SAMSUNG

User Manual

PL120/PL121

Denne bruksanvisningen inneholder detaljerte bruksinstruksjoner for kameraet. Les denne bruksanvisningen grundig.

Klikk et tema

- Grunnleggende feilsøking
- Hurtigreferanse
- Innhold
- Grunnleggende funksjoner
- Utvidete funksjoner
- Opptaksalternativer
- Avspilling/redigering
- Innstillinger
- Vedlegg
- Indeks

Helse- og sikkerhetsinformasjon

Følgende forsiktighetsregler og tips for bruk må alltid overholdes for å unngå farlige situasjoner og sikre at kameraet yter maksimalt.

Advarsel – situasjoner som kan forårsake skade på deg selv eller andre

Ikke demonter eller forsøk å reparere kameraet.

Dette kan føre til elektrisk støt eller skader på kameraet.

Unngå å bruke kameraet i nærheten av brennbare eller eksplosive gasser og væsker.

Dette kan føre til brann eller eksplosjon.

Ikke sett inn brennbare materialer i kameraet eller oppbevar slike materialer i nærheten av kameraet.

Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke bruk kameraet med våte hender.

Dette kan føre til elektrisk støt.

Unngå å skade synet til motivene.

Ikke bruk blits når du tar nærbilder (nærmere enn 1 meter) av mennesker eller dyr. Hvis du bruker blits for nærme motivenes øyne, kan dette forårsake midlertidig eller permanent skade på synet.

Hold kameraet borte fra små barn og kjæledyr

Hold kameraet og alt tilleggsutstyr utenfor rekkevidde for små barn og dyr. Smådeler kan forårsake kvelning eller alvorlige skader hvis de svelges. Bevegelige deler og tilbehør kan også utgjøre fysiske farer.

Ikke utsett kameraet for direkte sollys eller høye temperaturer over lengre tid.

Vedvarende eksponering mot sollys eller ekstreme temperaturer kan forårsake permanent skade på kameraets interne komponenter.

Unngå å dekke til kameraet eller laderen med tepper eller tøy.

Kameraet kan overopphetes, noe som kan ødelegge kameraet eller føre til brann.

Hvis det kommer væske eller ukjente gjenstander inn i kameraet, må du øyeblikkelig koble fra alle strømkilder, som batteriet eller laderen, og deretter kontakte et Samsung servicesenter.

Obs! – situasjoner som kan forårsake skade på kameraet eller annet utstyr

Ta ut batteriene fra kameraet hvis du lagrer det over lengre tid.
Batteriene kan lekke eller korrodere over tid, og kan forårsake alvorlig skade på kameraet.

Bruk bare autentisk litiumion-batteri som er anbefalt av produsenten, når du skifter batteri. Ikke skad eller varm opp batteriet.
Dette kan føre til brann eller personskader.

Bruk bare Samsung-godkjente batterier, ladere, kabler og tilbehør.

- Uautoriserte batterier, ladere, kabler eller tilbehør kan føre til at batterier eksploderer, skader kameraet eller fører til skader.
- Samsung er ikke ansvarlige for skader som forårsakes av batterier, ladere, kabler eller tilbehør som ikke er godkjent.

Ikke bruk batterier til ikke tiltenkte formål.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke berør blitsen mens den blitser.
Blitsen er veldig varm når den blitser og kan gi brannskader på huden.

Når du bruker vekselstrømladeren, slår du av kameraet før du kobler fra strømmen til vekselstrømladeren.
Hvis ikke, kan det føre til brann eller elektrisk støt.

Koble laderen fra strømkilden når den ikke er i bruk.
Hvis ikke, kan det føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke bruk skadet strømledning, strømkontakt eller strømuttak når du lader batteriene.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke la vekselstrømladeren komme i kontakt med terminalene +/- på batteriet.
Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.

Ikke tving kameraets deler eller bruk makt mot kameraet.
Dette kan føre til at kameraet ikke fungerer som det skal.

Vær forsiktig når du kobler til kabler eller adaptere og setter inn batterier og minnekort.

Hvis du bruker makt på kontakter, kobler til kabler feil eller setter inn batterier og minnekort feil, kan dette skade porter, kontakter og tilleggsutstyr.

Hold kort med magnetiske striper unna kamerahuset.

Informasjon som er lagret på kortet, kan bli skadet eller slettet.

Bruk aldri ladere, batterier eller minnekort som er skadet.

Dette kan føre til elektrisk støt eller brann eller at kameraet ikke fungerer som det skal.

Kontroller at kameraet fungerer ordentlig før bruk.

Produsenten påtar seg ikke ansvar for eventuelle tap av filer eller skader som kan oppstå hvis kameraet svikter eller ved feil bruk.

Du må koble enden av kabelen med indikatorlys (▲) til kameraet.

Hvis kabelen er koblet til motsatt, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelt tap av data.

Informasjon om opphavsrett

- Microsoft Windows- og Windows-logoen er registrerte varemerker som eies av Microsoft Corporation.
- Mac er et registrert varemerke som eies av Apple Corporation.
- microSD™ og microSDHC™ er registrerte varemerker som eies av SD Association.
- Varemerker og handelsnavn som blir brukt i denne bruksanvisningen, tilhører sine respektive eiere.

- Kameraspesifikasjoner eller innhold i denne bruksanvisningen kan endres uten forhåndsvarsel på grunn av oppgradering av kamerafunksjonene.
- Du har ikke tillatelse til å gjenbruke eller distribuere deler av denne bruksanvisningen uten forhåndsgodkjennelse.
- Hvis du ønsker lisensinformasjon om åpen kildekode, kan du lese OpenSourceInfo.pdf på den medfølgende CD-ROM-platen.

Oversikt over bruksanvisningen

Grunnleggende funksjoner 12

Lær om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

Utvidete funksjoner 31

Lær hvordan du tar bilder og spiller inn video og talebeskjeder ved å velge en modus.

Opptaksalternativer 47

Lær hvordan du konfigurerer alternativene i fotograferingsmodus.

Avspilling/redigering 69

Lær hvordan du spiller av bilder, videoer eller talebeskjeder og redigerer bilder og videoer. Lær også hvordan du kobler kameraet til datamaskin, fotoskriver eller TV.

Innstillinger 94

Se alternativene for å konfigurere kamerainnstillingene.

Vedlegg 100

Få informasjon om feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikehold.

Indikatorer brukt i denne bruksanvisningen

Fotograferingsmodus	Indikator
Smart Auto	
Program	
Scene	
Film	

Ikoner for fotograferingsmodus

Disse ikonene angir at en funksjon er tilgjengelig i tilsvarende modus. Det er ikke sikkert at -modus har støtte for alle scener.

Eksempel:

Justere eksponering manuelt (EV)
Avhengig av hvor sterkt omgivelseslyset er, kan bildene bli for lyse eller for mørke. I disse tilfellene kan du justere eksponeringen for å få bedre bilder.
Mørkere (-)
Nøytral (0)
Lysere (+)

Tilgjengelig i Program- og Film-modus

Ikoner brukt i denne bruksanvisningen

Ikon	Funksjon
	Tilleggsinformasjon
	Sikkerhetsadvarsler og forsiktighetsregler
[ ]	Kameraknapper. For eksempel representerer [**Utløser**] utløserknappen.
( )	Sidenummer for relatert informasjon
→	Rekkefølgen på alternativene eller menyene du må velge for å utføre et trinn, for eksempel: Velg **Opptak** → **Bildestørrelse** (representerer Velg **Opptak**, og velg deretter **Bildestørrelse**).
*	Kommentar

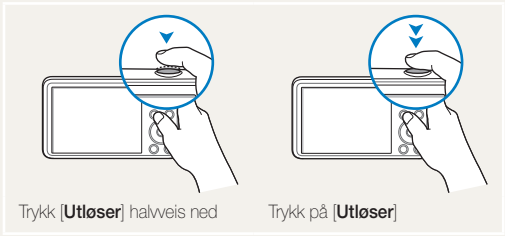
Forkortelser brukt i denne bruksanvisningen

Forkortelse	Definisjon
ACB	Auto Contrast Balance (Automatisk Kontrast Balanse)
AEB	Auto Exposure Bracket (Automatisk Eksponerings Bracketing)
AF	Auto Focus (Autofokus)
DIS	Digital Image Stabilization (Digital bildestabilisering)
DPOF	Digital Print Order Format
EV	Exposure Value (Eksponeringsverdi)
ISO	International Organization for Standardization
WB	White Balance (Hvitbalanse)

Uttrykk brukt i denne bruksanvisningen

Trykke på utløseren

- Trykk [**Utløser**] halvveis ned: trykk utløserknappen halvveis ned
- Trykk på [**Utløser**]: trykk utløserknappen helt ned

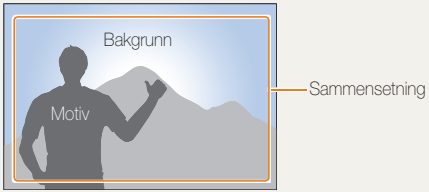


Trykk [**Utløser**] halvveis ned

Trykk på [**Utløser**]

Motiv, bakgrunn og sammensetning

- **Motiv**: hovedmotivet i en scene, for eksempel en person, et dyr eller stilleben
- **Bakgrunn**: gjenstandene rundt motivet
- **Sammensetning**: kombinasjonen av et motiv og bakgrunnen



Eksponering (lysstyrke)

Mengden lys som kommer inn i kameraet, fastsetter eksponeringen. Du kan justere eksponeringen med lukkerhastigheten, blenderåpningen og ISO-følsomheten. Når du justerer eksponeringen blir bildene mørkere eller lysere.

Normal eksponering

Overeksponering (for lyst)

Grunnleggende feilsøking

Lær hvordan du løser vanlige problemer ved å stille inn opptaksalternativer.

	Motivets øyne ser røde ut.	Dette skyldes en refleksjon fra kamerablitsen. • Sett blitsalternativet til **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering**. (s. 51) • Hvis bildet allerede er tatt, velger du **Røde øyne - korrigering** i redigeringsmenyen. (s. 82)
	Bildene har støvflekker.	Hvis det er støvpartikler i luften, kan du fange dem opp på bilder når du bruker blitsen. • Slå av blitsen eller unngå å ta bilder på støvete steder. • Still inn alternativer for ISO-følsomhet. (s. 52)
	Bildene er uklare.	Dette kan skyldes at du tar bilder i forhold med dårlig belysning eller holder kameraet feil. Bruk DIS-funksjonen eller trykk [**Utløser**] halvveis ned for å kontrollere at motivet er i fokus. (s. 29)
	Bildene blir uklare når jeg tar bilder om kvelden.	Lukkerhastigheten reduseres når kameraet prøver å slippe inn mer lys. Dette kan gjøre det vanskelig å holde kameraet støtt, og kan føre til at kameraet rister. • Velg **Natt** i SCENE-modus. (s. 34) • Slå på blitsen. (s. 51) • Still inn alternativer for ISO-følsomhet. (s. 52) • Bruk stativ for å forhindre at kameraet rister.
	Motiver blir for mørke på grunn av bakgrunnsbelysning.	Når lyskilden er bak motivet eller når det er høy kontrast mellom lyse og mørke områder, kan motivene bli for mørke. • Unngå å fotografere mot solen. • Velg **Bakgrunnsbelysning** i SCENE-modus. (s. 34) • Sett blitsalternativet til **Motlysblits**. (s. 51) • Juster eksponeringen. (s. 60) • Still inn alternativet for Auto Contrast Balance (**ACB**). (s. 61) • Sett målingsalternativet til **Punkt** hvis et lyst motiv er midt i rammen. (s. 61)

Hurtigreferanse

Ta bilder av mennesker

- SCENE-modus> Skjønnhetsbilde ▶ 35
- Selvportrett ▶ 43
- Barn ▶ 44
- Røde øyne/Røde øyne - korrigering (forhindre eller korrigere rød øyne) ▶ 51
- Ansiktsregistrering ▶ 56

Ta bilder om kvelden eller i mørket

- SCENE-modus > Daggry, Natt, Solnedgang ▶ 34
- Blitsalternativer ▶ 51
- ISO-følsomhet (justere følsomheten for lys) ▶ 52

Ta handlingsbilder

- Kontinuerlig, Bevegelsesfotografering ▶ 64

Justere eksponering (lysstyrke)

- ISO-følsomhet (justere følsomheten for lys) ▶ 52
- EV (justere eksponering) ▶ 60
- ACB (kompensere for motiver mot lyse bakgrunner) ▶ 61
- Måling ▶ 61
- AEB (ta tre bilder av samme scene med forskjellig eksponering) ▶ 64

Ta bilder av tekst, insekter eller blomster

- SCENE-modus > Tekst ▶ 34
- Makro ▶ 53

Bruke effekter på bilder

- SCENE-modus > Magic frame ▶ 34
- SCENE-modus > Objekthøylys ▶ 36
- Smartfilter-effekter ▶ 65
- Bildejustering (justere Kontrast, Skarphet eller Metning) ▶ 68

Redusere kameraristing

- Digital bildestabilisering (DIS) ▶ 28

- Vise filer etter kategori i Smart Album ▶ 72
- Vise filer som miniatyrbilder ▶ 73
- Slette filer på minnekortet ▶ 74
- Vise filer som lysbildevisning ▶ 76
- Vise filer på en TV ▶ 86
- Koble kameraet til en datamaskin ▶ 87
- Justere lyd og volum ▶ 96
- Justere lysstyrken på skjermen ▶ 97
- Endre menyspråk ▶ 98
- Stille inn dato og klokkeslett ▶ 98
- Før du kontakter et servicesenter ▶ 110

Innhold

Grunnleggende funksjoner 12
- Pakke ut 13
- Kameraets layout 14
- Sette inn batteriet og minnekortet 16
- Lade batteriet og slå på kameraet 17
  - Lade batteriet 17
  - Slå på kameraet 17
- Utføre innledende oppsett 18
- Lær deg ikonene 20
- Velge alternativer eller menyer 21
- Stille inn skjerm og lyd 23
  - Angi skjermtypen 23
  - Stille inn lyden 23
- Ta bilder 24
  - Slå på frontskjermen 25
  - Zoome 26
  - Redusere kameraristing (DIS) 28
- Tips for å få klarere bilder 29

Utvidete funksjoner 31
- Bruke Smart Auto-modus 32
- Bruke scenemodus 34
  - Bruke Magic frame-modus 34
  - Bruke skjønnhetsbildemodus 35
  - Bruke motivfremhevingsmodus 36
  - Bruke nattmodus 38
- Bruke programmodus 39
- Bruke filmmodus 40
  - Bruke Smart sceneregistrering-modus 41
- Ta bilder med frontskjermen 43
  - Bruke selvportrettmodus 43
  - Bruke barnemodus 44
  - Bruke Jump Shot-selvutløseren 44
  - Spille inn en video med frontskjermen 45
- Spille inn talebeskjeder 46
  - Spille inn talebeskjed 46
  - Legge til talebeskjed for et bilde 46

Opptaksalternativer 47
Velge oppløsning og kvalitet 48
Velge en oppløsning 48
Velge bildekvalitet 49
Bruke selvutløseren 50
Ta bilder i mørket 51
Forhindre røde øyne 51
Bruke blitsen 51
Justere ISO-følsomheten 52
Endre kamerafokus 53
Bruke makro 53
Bruke autofokus 53
Bruke sporingsautofokus 54
Justere fokusområdet 55
Bruke ansiktsregistrering 56
Registrere ansikter 56
Ta et smilebilde 57
Oppdage blunking 57
Bruke Smart ansiktsgjenkjenning 58
Registrere ansikter som favoritter (Min Stjerne) 59
Justere lysstyrke og farge 60
Justere eksponering manuelt (EV) 60
Kompensere for bakgrunnsbelysning (ACB) 61
Endre målingsalternativ 61
Velge en lyskilde (hvitbalanse) 62
Bruke seriefotograferingsmodi 64
Bruke effekter / justere bilder 65
Bruke Smartfilter-effekter 65
Justere bildene 68

Avspilling/redigering 69
Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus 70
Starte avspillingsmodus 70
Vise bilder 75
Spille av en video 77
Spille av en talebeskjed 78
Redigere et bilde 80
Endre størrelsen på bilder 80
Rotere et bilde 80
Bruke Smartfilter-effekter 81
Justere bildene 82
Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF) 84
Vise filer på en TV 86
Overføre filer til en Windows-datamaskin 87
Overføre filer med Intelli-studio 88
Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk 90
Koble fra kameraet (for Windows XP) 91
Overføre filer til en Mac-datamaskin 92
Skrive ut bilder med en PictBridge-fotoskriver 93

Innstillinger 94
Innstillingsmeny 95
Åpne innstillingsmenyen 95
Lyd 96
Innstillinger for frontskjermen 96
Skjerm 97
Innstillinger 98

Vedlegg 100
Feilmeldinger 101
Kameravedlikehold 102
Rengjøre kameraet 102
Bruke eller oppbevare kameraet 103
Om minnekort 104
Om batteriet 106
Før du kontakter et servicesenter 110
Kameraspesifikasjoner 113
Ordliste 117
Indeks 122

Grunnleggende funksjoner

Lær om kameraets layout, ikoner og grunnleggende funksjoner for fotografering.

Pakke ut 13
Kameraets layout 14
Sette inn batteriet og minnekortet 16
Lade batteriet og slå på kameraet 17
- Lade batteriet 17
- Slå på kameraet 17

Utføre innledende oppsett 18
Lær deg ikonene 20
Velge alternativer eller menyer 21
Stille inn skjerm og lyd 23
- Angi skjermtypen 23
- Stille inn lyden 23

Ta bilder 24
- Slå på frontskjermen 25
- Zoome 26
- Redusere kameraristing (DIS) 28

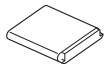
Tips for å få klarere bilder 29

Pakke ut

Følgende elementer er inkludert i produktesken din.

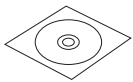
Kamera

Strømadapter/USB-kabel



Oppladbart batteri

Stropp

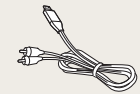


CD-ROM med bruksanvisning

Hurtigstartsveiledning

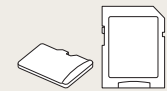
Valgfritt ekstrautstyr

Kameraveske



A/V-kabel

Batterilader

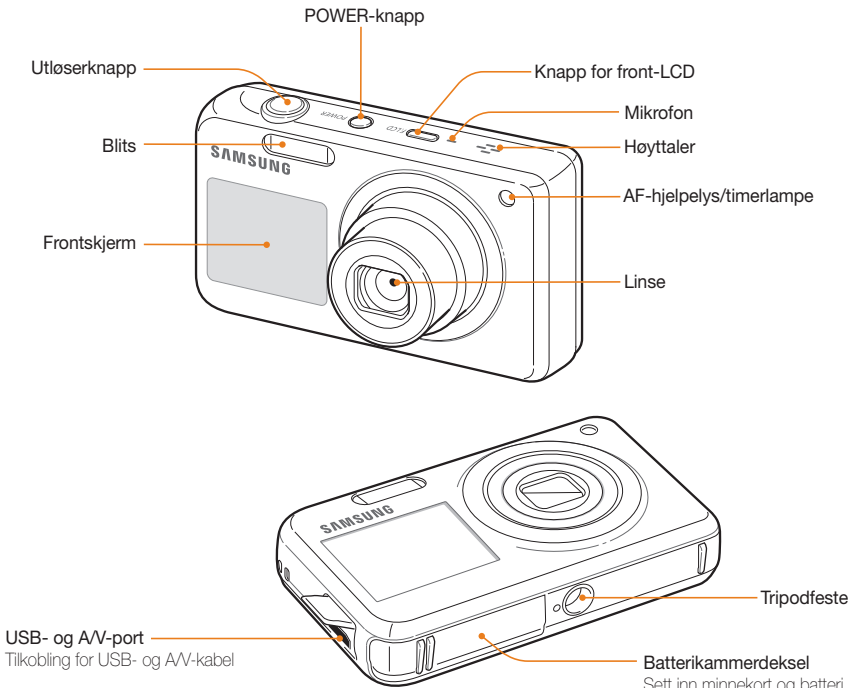


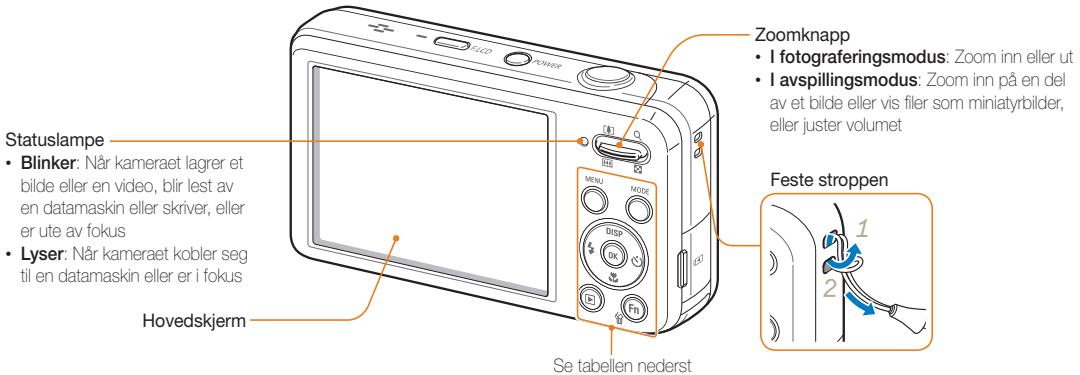
Minnekort/minnekortadapter

Illustrasjonene kan variere noe fra gjenstandene som sendes med produktet ditt.

Kameraets layout

Før du starter, bør du gjøre deg kjent med kameraets deler og deres funksjoner.




Statuslampe
• **Blinker**: Når kameraet lagrer et bilde eller en video, blir lest av en datamaskin eller skriver, eller er ute av fokus
• **Lyser**: Når kameraet kobler seg til en datamaskin eller er i fokus
Hovedskjerm
Zoomknapp
• **I fotograferingsmodus**: Zoom inn eller ut
• **I avspillingsmodus**: Zoom inn på en del av et bilde eller vis filer som miniatyrbilder, eller juster volumet
Feste stroppen
Se tabellen nederst
MENU
MODE
DISP
Fn
1
2

Knapp	Beskrivelse
MENU	Åpne alternativer eller menyer.
MODE	Velge opptaksmodus.

MODE	Beskrivelse
SMART	**Smart Auto**: Ta et bilde ved å la kameraet automatisk gjenkjenne og velge en scenemodus.
P	**Program**: Ta et bilde ved å stille inn alternativer.
SCENE	**Scene**: Ta et bilde med alternativer forhåndsinnstilt for en bestemt scene.
	Film: Spille inn en video.

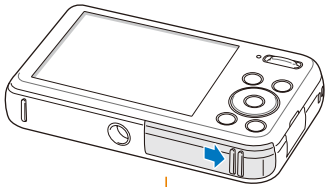
Knapp	Beskrivelse
DISP / OK	

	Grunnleggende funksjoner	Andre funksjoner
DISP	Endre skjermalternativ.	Flytt opp
	Endre makroalternativ.	Flytt ned
	Endre blitsalternativ.	Flytt til venstre
	Endre selvutløseralternativ.	Flytt til høyre

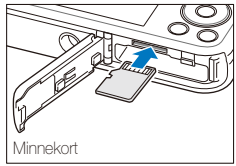
OK	Bekreft det markerte alternativet eller menyen.
	Gå til avspillingsmodus.
Fn	• Åpne alternativer i fotograferingsmodus. • Slett filer i avspillingsmodus.

Sette inn batteriet og minnekortet

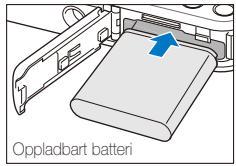
Lær hvordan du setter inn batteriet og et minnekort (ekstraustyr) i kameraet.

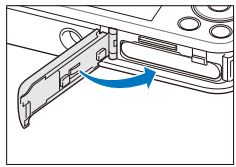


Sett inn et minnekort med de gullfargede kontaktene vendt opp.

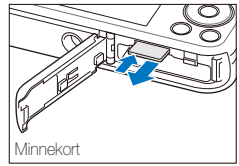


Sett inn batteriet med Samsung-logoen vendt opp.

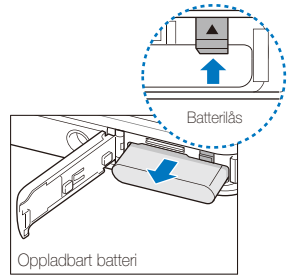




Ta ut batteriet og minnekortet



Skyv kortet forsiktig til det løsner fra kameraet, og dra det deretter ut av sporet.



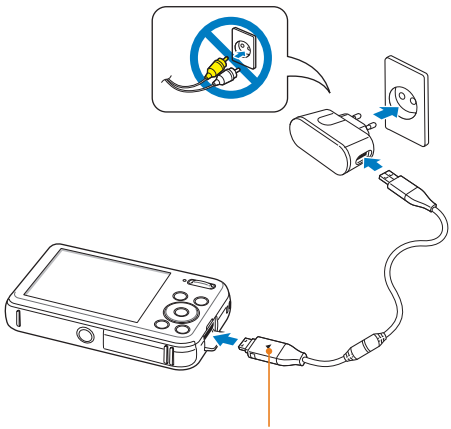
Skyv låsen opp for å frigi batteriet.

Du kan bruke det interne minnet for midlertidig lagring hvis et minnekort ikke er satt inn.

Lade batteriet og slå på kameraet

Lade batteriet

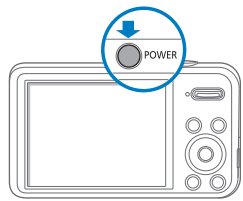
Før du bruker kameraet for første gang, må du lade opp batteriet. Fest USB-kabelen til strømadapteren, og koble enden av kabelen med indikatorlys til kameraet.



Indikatorlys
- **Rødt**: Lader
- **Oransje**: feil
- **Grønt**: Fulladet

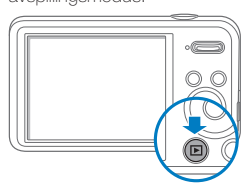
Slå på kameraet

Trykk på [**POWER**] for å slå kameraet på eller av.
- Den innledende oppsettsskjermen vises når du slår på kameraet for første gang. (s. 18)



Slå på kameraet i avspillingsmodus

Trykk på [▶]. Kameraet slås på og går umiddelbart til avspillingsmodus.

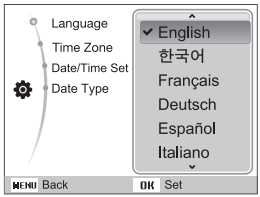


Hvis du slår på kameraet ved å trykke på og holde [▶] inne i rundt 5 sekunder, gir ikke kameraet fra seg noen lyder.

Utføre innledende oppsett

Når den innledende oppsettsskjermen vises, følger du trinnene nedenfor for å konfigurere kameraets grunnleggende innstillinger.

1 Trykk på [] for å velge **Language**, og trykk deretter på [] eller [**OK**].

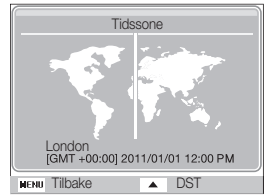


2 Trykk på [**DISP**] eller [] for å velge språk, og trykk deretter på [**OK**].

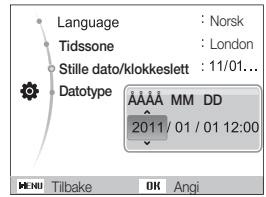
3 Trykk på [**DISP**] eller [] for å velge **Tidssone**, og trykk deretter på [] eller [**OK**].

4 Trykk på [] eller [] for å velge tidssone, og trykk deretter på [**OK**].

- Du stiller inn sommertid ved å trykke på [**DISP**].



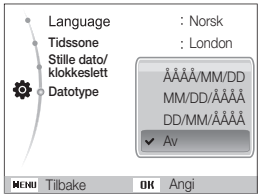
5 Trykk på [**DISP**] eller [] for å velge **Stille dato/klokkeslett**, og trykk deretter på [] eller [**OK**].



6 Trykk på [] eller [] for å velge et element.

7 Trykk på [**DISP**] eller [✿] for å stille inn dato og klokkeslett, og trykk deretter på [**OK**].

8 Trykk på [**DISP**] eller [✿] for å velge **Datotype**, og trykk deretter på [⏲] eller [**OK**].

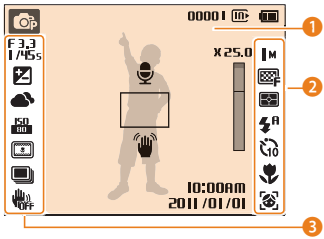


9 Trykk på [**DISP**] eller [✿] for å angi datoformat, og trykk deretter på [**OK**].

10 Trykk på [**MENU**] for å skifte til opptaksmodus.

Lær deg ikonene

Ikonene som kameraet viser på skjermen, endres i henhold til valgt modus eller innstilte alternativer.



1 Statusikoner

Ikon	Beskrivelse
	Opptaksmodus
00001	Tilgjengelig antall bilder
00:00:20	Tilgjengelig opptakstid
	Minnekort ikke satt inn (internt minne)
	Minnekort satt inn
	• : Fulladet • : Delvis ladet • : Tomt (lad opp)
	Talebeskjed

Ikon	Beskrivelse
	Autofokusramme
	Kameraristing
	Zoomindikator
x25.0	Zoomforhold
10:00 AM 2011/01/01	Aktuell dato og klokkeslett
3M	Bildeoppløsning når Intelli Zoom er på

2 Alternativikoner (til høyre)

Ikon	Beskrivelse
M	Bildeoppløsning
FHD	Videooppløsning
	Bildekvalitet
30	Bilder per sek.
	Måling
A	Blits
10	Selvutløser

Ikon	Beskrivelse
	Autofokusalternativ
	Ansiktsregistrering
OFF	Mikrofon dempet

3 Alternativikoner (til venstre)

Ikon	Beskrivelse
F3.3 1/45s	Blender- og lukkerhastighet
LT	Lang lukketid
	Eksponeringsverdi justert
	Hvitbalanse
	Hudtone
	Ansiktsretusjering
ISO 80	ISO-følsomhet
	Smartfilter
	Bildejustering (kontrast, skarphet og metning)
	Seriefotograferingstype
OFF	Digital bildestabilisering (DIS)

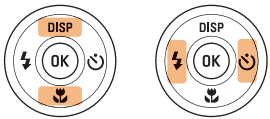
Velge alternativer eller menyer

Du kan velge alternativer ved å trykke på [MENU] og deretter [DISP], [], [] eller []. Trykk på [OK] for å bekrefte.

Du kan også få tilgang til opptaksalternativene ved å trykke på [Fn], men det kan hende at noen alternativer ikke er tilgjengelige.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg et alternativ eller en meny.
- Du går opp eller ned ved å trykke på [DISP] eller [].
- Du går til venstre eller høyre ved å trykke på [] eller [].



3 Trykk på [OK] for å bekrefte markert alternativ eller meny.

Gå tilbake til forrige meny

Trykk på [MENU] igjen for å gå tilbake til forrige meny.

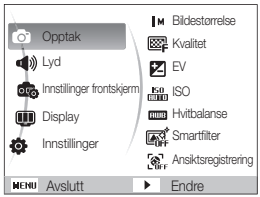
Trykk [Utløser] halvveis ned for å gå tilbake til opptaksmodus.

Eksempel: Velge et alternativ for Hvitbalanse i programmodus

1 Trykk på [**MODE**] i fotograferingsmodus.

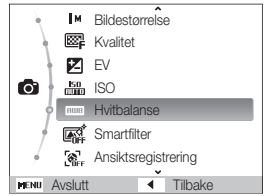
2 Velg .

3 Trykk på [**MENU**].

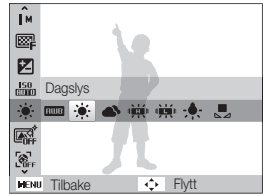


4 Trykk på [**DISP**] eller [ ] for å velge **Opptak**, og trykk deretter på [ ] eller [**OK**].

5 Trykk på [**DISP**] eller [ ] for å velge **Hvitbalanse**, og trykk deretter på [ ] eller [**OK**].



6 Trykk på [ ] eller [ ] for å velge et alternativ for Hvitbalanse.



7 Trykk på [**OK**].

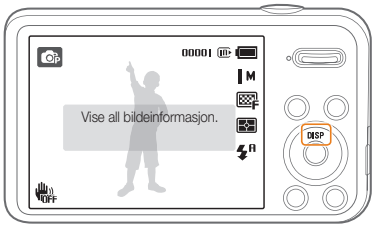
Stille inn skjerm og lyd

Lær hvordan du endrer den grunnleggende skjerminformasjonen og lydinnstillingene.

Angi skjermtypen

Du kan velge en skjermtype for opptaks- eller avspillingsmodus.

Trykk på [**DISP**] gjentatte ganger for å endre skjermtypen.



Modus	Beskrivelse
Opptak	• Skjul informasjon om opptaket, bortsett fra grunnleggende informasjon som tilgjengelig antall bilder, tilgjengelig opptakstid og batterikonet. • Vis all informasjon om opptaket.
Avspilling	• Skjul all informasjon om aktuell fil. • Vis informasjon om aktuell fil, bortsett fra filinformasjonen. • Vis all informasjon om aktuell fil.

Stille inn lyden

Angi lyden som kameraet lager når du utfører funksjoner.

1. Trykk på [MENU] i opptaks- eller avspillingsmodus.
2. Velg **Lyd** → **Pipetone**.
3. Velg et alternativ.

Alternativ	Beskrivelse
Av	Kameraet gir ikke fra seg lyder.
1/2/3	Kameraet gir fra seg lyder.

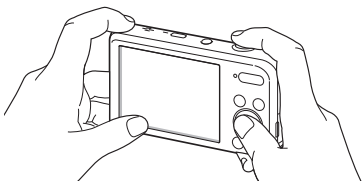
Ta bilder

Lær hvordan du tar bilder enkelt og raskt i Smart Auto-modus.

1 Trykk på [MODE] i fotograferingsmodus.

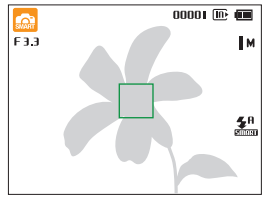
2 Velg SMART.

3 Juster motivet i rammen.



4 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

- En grønn ramme betyr at motivet er i fokus.
- En rød ramme betyr at motivet er ute av fokus.



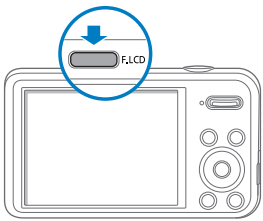
5 Trykk på [**Utløser**] for å ta et bilde.

Se side 29 for tips om hvordan du får klarere bilder.

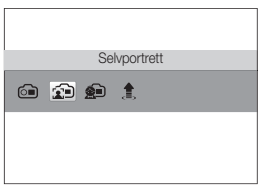
Slå på frontskjermen

Frontskjermen hjelper når du tar selvportretter, bilder av barn eller bilder av personer som hopper. I barnemodus kan du spille av en kort animasjon på frontskjermen for å tiltrekke deg barnets oppmerksomhet. (s. 44)

1 Trykk på front-LCD-knappen i fotograferingsmodus.



2 Velg et opptaksalternativ.

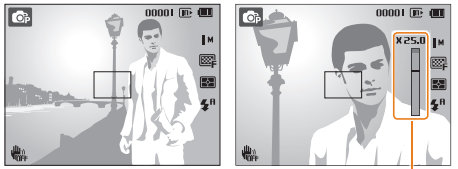


Ikon	Beskrivelse
	Front på: Slå på frontskjermen.
	Selvportrett: Se deg selv på frontskjermen mens du tar et selvportrett. (s. 43)
	Barn: Vis en kort animasjon på frontskjermen for å tiltrekke deg barns oppmerksomhet. (s. 44)
	Jump Shot: Vis et visuelt tegn på frontskjermen slik at personene vet når de skal hoppe. (s. 44)

- Når du stiller inn selvutløseralternativer, forblir frontskjermen aktiv. (s. 50)
- Når du bruker kameraet på godt opplyste eller solfylte steder, er det ikke sikkert at du kan frontskjermen tydelig.
- Når du spiller av lysbildevisninger eller filmer, er det ikke sikkert at frontskjermen aktiveres selv om du trykker på front-LCD-knappen.
- **Selvportrett** velges automatisk hvis du ikke velger et alternativ innen tre sekunder.
- Du kan angi at kameraet automatisk skal slippe utløseren når det registrerer et smilende ansikt i selvportrett- eller barnemodus. (s. 96)

Zoome

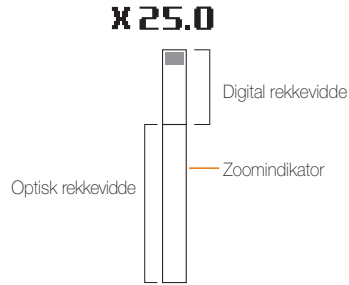
Du kan ta nærbilder ved å justere zoomen. Kameraet har 5X optisk zoom, 2X Intelli Zoom og 5X digital zoom. Intelli Zoom og digital zoom kan ikke brukes samtidig.



Tilgjengelig zoomforhold for videoer er ikke likt bildezoomforhold.

Digital zoom

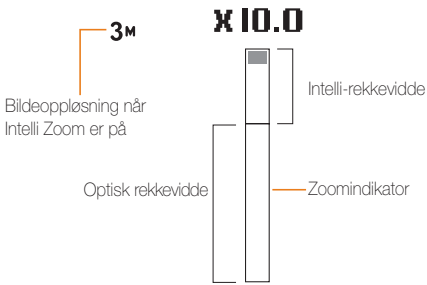
Hvis zoomindikatoren er i det digitale området, bruker kameraet den digitale zoomen. Ved å bruke både optisk zoom og digital zoom kan du zoome inn opptil 25 ganger.



- Den digitale zoomen er ikke tilgjengelig med Smartfilter-effekten eller alternativet Sporing AF.
- Bildekvaliteten kan bli dårligere hvis du tar bilde med digital zoom.

Intelli Zoom

Hvis zoomindikatoren er i Intelli-området, bruker kameraet Intelli zoom. Bildeoppløsningen varierer i henhold til zoomgraden hvis du bruker Intelli zoom. Ved å bruke både optisk zoom og Intelli zoom kan du zoome inn opptil 10 ganger.



- Intelli zoom er ikke tilgjengelig med effekten Smartfilter eller alternativet Sporing AF.
- Intelli zoom er bare tilgjengelig når du angir et oppløsningsforhold på 4:3. Hvis du angir et annet oppløsningsforhold når Intelli zoom er på, blir Intelli zoom automatisk slått av.
- Intelli zoom hjelper deg med å ta bilder med mindre kvalitetsreduksjon enn den digitale zoomen. Bildekvaliteten kan imidlertid være lavere enn når du bruker optisk zoom.

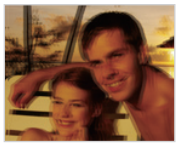
Stille inn Intelli Zoom

1. Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.
2. Velg **Opptak** → **Intelli Zoom**.
3. Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Av : Intelli Zoom er deaktivert.
	På: Intelli Zoom er aktivert.

Redusere kameraristing (DIS)

Reduser kameraristing digitalt i fotograferingsmodus.



Før korrigering

Etter korrigering

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** → **DIS**.

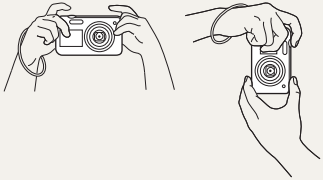
3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Av: DIS er deaktivert.
	På: DIS er aktivert.

- Det er ikke sikkert DIS fungerer ordentlig når:
  - du beveger kameraet for å følge et motiv i bevegelse
  - du bruker digital zoom
  - det er for mye kameraristing
  - lukkerhastigheten er langsom (for eksempel når du tar bilder om natten)
  - batteriet er dårlig
  - du tar et nærbilde
- Hvis kameraet blir utsatt for støt eller mistes i bakken, kan skjermen bli uklar. Hvis dette skjer, slår du kameraet av og deretter på igjen.

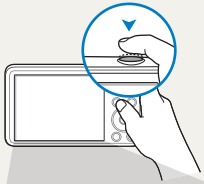
Tips for å få klarere bilder

Holde kameraet riktig

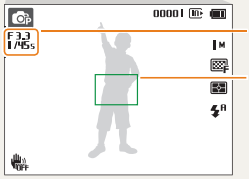


Kontroller at ingenting blokkerer linsen.

Trykke utløserknappen halvveis ned



Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å justere fokus. Kameraet justerer fokuset og eksponeringen automatisk.



Kameraet angir blenderverdien og lukkerhastigheten automatisk.

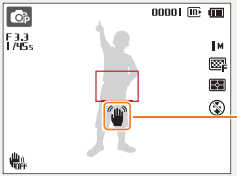
Fokusramme

- Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet hvis fokusrammen er grønt.
- Endre sammensetningen og trykk [**Utløser**] halvveis ned igjen hvis fokusrammen er rød.

Redusere kameraristing

Still inn den digitale bildestabiliseringen til å redusere kameraristing. (s. 28)

Når vises



Når du tar bilder i mørket, må du unngå å sette blitsalternativet til **Langsom synk** eller **Av**. Blenderen forblir åpen lenger, og det kan være vanskelig å holde kameraet stille.

- Bruk stativ eller sett blitsalternativet til **Motlysblits**. (s. 51)
- Still inn alternativer for ISO-følsomhet. (s. 52)

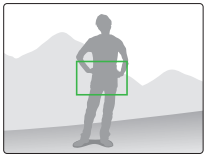
Forhindre at motivet blir ute av fokus

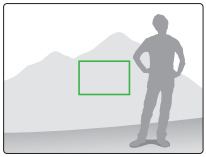
Det kan være vanskelig å få motivet i fokus når:

- det er liten kontrast mellom motivet og bakgrunnen (for eksempel når motivet har på seg klær som har lignende farge som bakgrunnen)
- lyskilden bak motivet er for sterk
- motivet er blankt eller reflekterende
- motivet inkluderer horisontale mønstre, for eksempel persienner
- motivet ikke er plassert i midten av rammen

Bruke fokuslåsen

Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere. Når motivet er i fokus, kan du forandre plasseringen av rammen for å endre sammensetningen. Når du er klar, trykker du på [**Utløser**] for å ta bildet.





- Når du tar bilder ved lav belysning

Slå på blitsen. (s. 51)

- Når motivet beveger seg raskt

Bruk funksjonene Kontinuerlig eller Bevegelsesfotografering. (s. 64)

Utvidete funksjoner

Lær hvordan du tar bilder og spiller inn video og talebeskjeder ved å velge en modus.

Bruke Smart Auto-modus 32
Bruke scenemodus 34
Bruke Magic frame-modus 34
Bruke skjønnhetsbildemodus 35
Bruke motivfremhevingsmodus 36
Bruke nattmodus 38
Bruke programmodus 39
Bruke filmmodus 40
Bruke Smart sceneregistrering-modus 41
Ta bilder med frontskjermen 43
Bruke selvportrettmodus 43
Bruke barnemodus 44
Bruke Jump Shot-selvutløseren 44
Spille inn en video med frontskjermen 45
Spille inn talebeskjeder 46
Spille inn talebeskjed 46
Legge til talebeskjed for et bilde 46

Bruke Smart Auto-modus

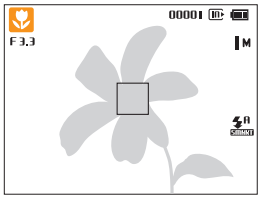
I Smart Auto-modus velger kameraet automatisk den riktige kamerainnstillingen basert på typen scene den registrerer. Smart Auto-modusen er nyttig hvis du ikke er kjent med kamerainnstillingene for forskjellige scener.

1 Trykk på [MODE] i fotograferingsmodus.

2 Velg SMART.

3 Juster motivet i rammen.

- Kameraet velger automatisk en scene. Et tilsvarende modusikon vises øverst til venstre i skjermen. Ikonene er listet opp nedenfor.



Ikon	Beskrivelse
	Landskap
	Scener med lyse, hvite bakgrunner
	Landskap om natten (når blitsen er av)
	Portretter om natten

Ikon	Beskrivelse
	Landskap med bakgrunnsbelysning
	Portretter med bakgrunnsbelysning
	Portretter
	Nærbilder av motiver
	Nærbilder av tekst
	Solnedganger
	Blå himmel
	Skogområder
	Nærbilder av fargerike motiver
	Kameraet er stabilisert eller på et stativ (når du tar bilder i mørket)
	Motiver i aktiv bevegelse
	Fyrverkeri (når du bruker stativ)

4 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.
- I flere scener tar kameraet automatisk et bilde når du trykker [**Utløser**] halvveis ned.

5 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, bruker det standardinnstillingene for SMART-modus.
- Selv om det oppdager et ansikt, er det ikke sikkert kameraet velger en portrettmodus. Dette avhenger av motivets plassering og belysning.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av opptaksmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.
- Selv om du bruker stativ, kan det hende at kameraet ikke registrerer -modusen hvis motivet er i bevegelse.
- I SMART-modus bruker kameraet mer batteristrøm, fordi det endrer innstillingene ofte for å velge passende scener.

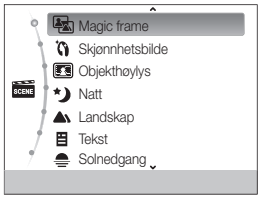
Bruke scenemodus

I scenemodus kan du ta et bilde med alternativer som er forhåndsinnstilt for en bestemt scene.

1 Trykk på [MODE] i fotograferingsmodus.

2 Velg SCENE.

3 Velg en scene.



- Du kan endre scenemodus ved å trykke på [MENU] og deretter velge **Scene**. Du kan velge hvilken scene du ønsker.
- For Magic frame-modus kan du se "Bruke Magic frame-modus" på side 34.
- For Skjønnhetsbilde-modus kan du se "Bruke skjønnhetsbildemodus" på side 35.
- For Objekthøylys-modus kan du se "Bruke motivfremhevingsmodus" på side 36.
- For Natt-modus kan du se "Bruke nattmodus" på side 38.

4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke Magic frame-modus

I Magic frame-modus kan du bruke forskjellige rammeeffekter på bildene. Fasongen til og følelsen i bildene endrer seg avhengig av hvilken ramme du velger.

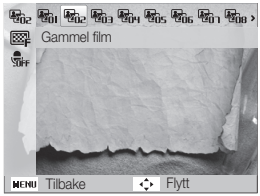
1 Trykk på [MODE] i fotograferingsmodus.

2 Velg SCENE → **Magic frame**.

3 Trykk på [MENU].

4 Velg **Opptak** → **Ramme**.

5 Velg et alternativ.



6 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

7 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

- I Magic frame-modus settes oppløsningen automatisk til 2M.
- Når du kobler kameraet til en TV i Magic frame-modus, bytter den automatisk til avspillingsmodus. Du kan ikke ta bilder i avspillingsmodus.

Bruke skjønnhetsbildemodus

I skjønnhetsbildemodus kan du ta portrettbilde med alternativer for å skjule skjønnhetsfeil.

1 Trykk på [MODE] i fotograferingsmodus.

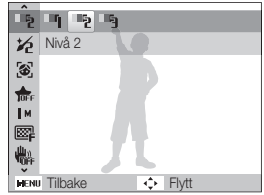
2 Velg SCENE → **Skjønnhetsbilde**.

3 Trykk på [MENU].

4 Velg **Opptak** → **Hudtone**.

5 Velg et alternativ.

- Du kan for eksempel øke Hudtone-innstillingen for å få huden til å virke lysere.

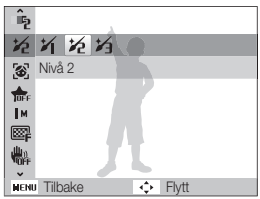


6 Trykk på [MENU].

7 Velg **Opptak** → **Ansiktsretusjering**.

8 Velg et alternativ.

- Du kan for eksempel øke Ansiktsretusjering-innstillingen for å skjule flere skjønnhetsfeil.



9 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

10 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Når du bruker skjønnhetsbildemodus, er fokusavstanden satt til Auto Makro.

Bruke motivfremhevingsmodus

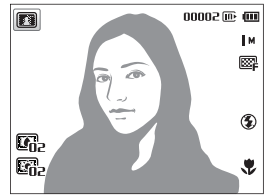
Motivfremhevingsmodus gjør motivet tydeligere ved å justere feltdybden.

1 Trykk på [MODE] i fotograferingsmodus.

2 Velg SCENE → **Objekthøylys**.

3 Plasser kameraet i henhold til den optimale avstanden som vises på skjermen.

- Den optimale avstanden vil variere avhengig av zoomforholdet du bruker.

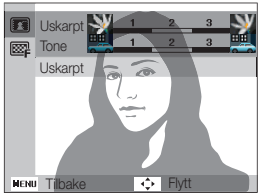


4 Trykk på [MENU].

5 Velg **Opptak** → **Objekthøylyseffekt**.

6 Velg et alternativ for å justere **Uskarpt** eller **Tone**.

- **Uskarpt**: Jo høyere verdi, desto mer intens uskarphetseffekt i bildet.
- **Tone**: Jo høyere verdi, desto lysere bilde.



7 Trykk på [**OK**] for å lagre.

8 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

- Når kameraet kan bruke motivfremhevingseffekten, vises .
- Når kameraet ikke kan bruke motivfremhevingseffekten, vises . Hvis dette skjer, kan du justere avstanden fra kameraet til motivet.

9 Trykk på [**Utløser**] for å ta et bilde.

- Tilgjengelig oppløsning i motivfremhevingsmodus er M.
- Hvis fotograferingsavstanden ikke er innenfor optimal rekkevidde, kan du ta et bilde, men motivfremhevingseffekten vil ikke bli brukt.
- Motivfremhevingseffekten kan ikke brukes i mørke omgivelser.
- Motivfremhevingseffekten kan ikke brukes med den optiske zoomen på 3X eller høyere.
- Digital zoom er ikke tilgjengelig i motivfremhevingsmodus.
- Bruk stativ for å hindre kameraristing, ettersom kameraet tar 2 bilder etter hverandre for å skape effekten.
- Motivet og bakgrunnen bør ha en betydelig kontrast når det gjelder farge.
- Motivet bør plasseres langt unna bakgrunnen for best resultat.

Bruke nattmodus

I nattmodus kan du bruke en treg lukkerhastighet for å forlenge tiden før utløseren lukkes. Øk blenderverdien for å forhindre overeksponering.

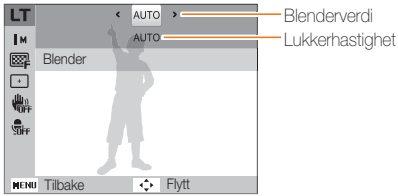
1 Trykk på [MODE] i fotograferingsmodus.

2 Velg SCENE → **Natt**.

3 Trykk på [MENU].

4 Velg **Opptak** → **Lang lukketid**.

5 Velg blenderverdi eller lukkerhastighet.



6 Velg et alternativ.

- Hvis du velger **AUTO**, blir blenderverdien eller lukkerhastigheten justert automatisk.

7 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

8 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruk stativ for å forhindre uklare bilder.

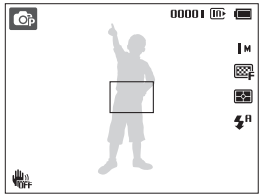
Bruke programmodus

I programmodus kan du stille inn de fleste alternativer, unntatt lukkerhastighet og blenderverdi, som kameraet stiller inn automatisk.

1 Trykk på [MODE] i fotograferingsmodus.

2 Velg .

3 Angi ønskede alternativer. (Se side 47 for en liste over alternativer.)



4 Juster motivet i rammen og trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

5 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Bruke filmmodus

I filmmodus kan du spille inn høydefinisjonsvideoer med en oppløsning på 1280 X 720. Du kan spille inn opptil 4 GB (cirka 11 minutter) med en oppløsning på 1280 X 720, og kameraet lagrer videoene som MJPEG-filer.

- Det kan hende at noen minnekort ikke støtter opptak med høy oppløsning. I så fall må du stille inn en lavere oppløsning.
- Minnekort med lav skrivehastighet støtter ikke videoer med høy oppløsning og høyhastighetsvideoer. Hvis du vil spille inn videoer med høy oppløsning eller høy hastighet, må du bruke minnekort med raskere skrivehastighet.

1 Trykk på [MODE] i fotograferingsmodus.

2 Velg .

3 Trykk på [MENU].

4 Velg **Film** → **Bilder per sek.**

5 Velg antall bilder per sekund.

- Når antallet bilder øker, virker handlinger mer naturlige, men filstørrelsen økes også.

Avhengig av oppløsning og antall bilder av sekund kan det hende at filmen blir mindre enn originalstørrelsen som vises på hovedskjermen.

6 Trykk på [MENU].

7 Velg **Film** → **Sound Alive**.

8 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Sound Alive på: Slå på Sound Alive-funksjonen.
OFF	**Sound Alive av**: Slå av Sound Alive-funksjonen.
	Demp: Ikke spill inn lyder.

- Ikke blokker mikrofonen når du bruker Sound Alive-funksjonen.
- Opptak gjort med Sound Alive, kan avvike fra de faktiske lydene.

9 Angi ønskede alternativer. (Se side 47 for en liste over alternativer.)

10 Trykk på [**Utløser**] for å starte opptaket.

11 Trykk på [**Utløser**] på nytt for å stoppe opptaket.

Sette opptak på pause

Kameraet lar deg sette opptaket på pause midlertidig mens du spiller inn en video. Med denne funksjonen kan du spille inn separate scener som en enkelt video.

- Trykk på [**OK**] for å sette opptaket på pause.
- Trykk på [**OK**] for å fortsette.

Bruke Smart sceneregistrering-modus

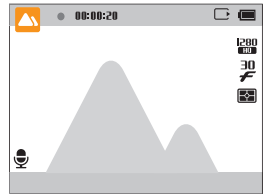
I Smart sceneregistrering-modus velger kameraet automatisk den riktige kamerainnstillingen basert på typen scene den har registrert.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Film** → **Smart sceneregistrering** → **På**.

3 Juster motivet i rammen.

- Kameraet velger automatisk en scene. Et tilsvarende modusikon vises øverst til venstre i skjermen. Ikonene er listet opp nedenfor.



Ikon	Beskrivelse
	Landskap
	Solnedganger
	Blå himmel
	Skogområder

4 Trykk på [**Utløser**] for å starte opptaket.

5 Trykk på [**Utløser**] igjen for å stoppe opptaket.

- Hvis kameraet ikke gjenkjenner en passende scenemodus, bruker det standardinnstillingene for Smart sceneregistrering-modus.
- Det kan hende at kameraet ikke velger riktig scene avhengig av opptakssmiljø, for eksempel kameraristing, belysning og avstand til motivet.
- I Smart sceneregistrering-modus kan du ikke angi Smartfilter-effekter.

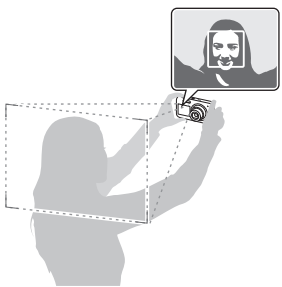
Ta bilder med frontskjermen

Frontskjermen er til hjelp når du tar selvportretter eller bilder av barn. Du kan også bruke Jump Shot-selvutløseren med frontskjermen.

Bruke selvportrettmodus

Ta bilder av deg selv på en enkel måte ved hjelp av frontskjermen.

1. Trykk på front-LCD-knappen i fotograferingsmodus.
2. Velg **Selvportrett**.
   - Kameraet registrerer ansiktet ditt automatisk og viser en ramme for å indikere det gjenkjente ansiktet.



3. Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.
4. Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

Ta et enkelt selvportrett

Hvis du trykker på front-LCD-knappen mens kameraet er slått av, slås frontskjermen på slik at du kan ta et enkelt selvportrett. Ettersom hovedskjermen er slått av, bruker kameraet mindre batteristrøm, og du unngår at andre ser hovedskjermen.

- Kameraet blir slått av når du trykker på front-LCD-knappen på nytt eller trykker på [**POWER**].
- Frontskjermen blir slått av og hovedskjermen slått på hvis du trykker på [**OK**].

Bruke barnemodus

Med barnemodus kan du tiltrekke deg barnas oppmerksomhet ved å vise en kort animasjon på frontskjermen.

1 Trykk på front-LCD-knappen i fotograferingsmodus.

2 Velg **Barn**.
- Kameraet viser en animasjon.

3 Trykk [**Utløser**] halvveis ned for å fokusere.

4 Trykk på [**Utløser**] for å ta bildet.

- Du kan laste ned animasjoner fra Samsungs webområde eller overføre dem fra Intelli-studio (s. 89). Gå til www.samsung.com for å få mer informasjon.
- Du kan bruke Intelli-studio til å redigere videoer du har tatt opp, og deretter spille dem av på frontskjermen. (s. 89)
- Du kan legge til lyder i animasjonene for å tiltrekke deg barns oppmerksomhet. (s. 96)

Bruke Jump Shot-selvutløseren

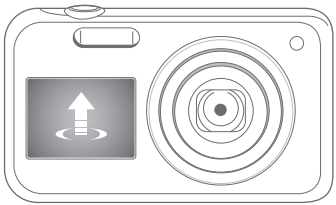
Ta et bilde av personer som hopper. Det vises et ikon på frontskjermen som forteller motivene når de skal hoppe.

1 Trykk på front-LCD-knappen i fotograferingsmodus.

2 Velg **Jump Shot**.

3 Trykk på [**Utløser**].
- Frontskjermen starter en nedtelling noen sekunder før kameraet tar bilde.

4 Hopp når hoppeikonet vises på frontskjermen.
- Kameraet tar 2 bilder rett etter hverandre.



Hvis du tar bilder med Jump Shot-selvutløseren ved dårlig belysning eller innendørs, kan bildene bli mørke.

Spille inn en video med frontskjermen

Spille inn en video i selvportrettmodus

1 Trykk på front-LCD-knappen i fotograferingsmodus.
2 Velg **Front på**.
3 Trykk på [**Utløser**] for å starte opptaket.
4 Trykk på [**Utløser**] på nytt for å stoppe opptaket.

Spille inn en video i barnemodus

1 Trykk på front-LCD-knappen i fotograferingsmodus.
2 Velg **Barn**.
3 Trykk på [**Utløser**] for å starte opptaket.
4 Trykk på [**Utløser**] på nytt for å stoppe opptaket.

Spille inn talebeskjeder

Lær hvordan du spiller inn en talebeskjed som du kan spille av senere. Du kan legge til en talebeskjed til et bilde som en påminnelse om fotograferingsforholdene.

Du får den beste lydkvaliteten når du snakker 40 cm fra kameraet.

Spille inn talebeskjed

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** → **Tale** → **Spill inn**.

3 Trykk på [**Utløser**].
- Trykk på [**OK**] for å pause opptaket, eller trykk på [**OK**] for å fortsette.
- Hver beskjed kan være inntil 10 timer lang, hvis det er ledig minne.

4 Trykk på [**Utløser**] på nytt for å stoppe opptaket.
- Trykk på [**Utløser**] på nytt for å spille inn en ny talebeskjed.

5 Trykk på [MENU] for å gå tilbake til opptaksmodus.

Legge til talebeskjed for et bilde

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** → **Tale** → **Beskjed**.

3 Juster motivet i rammen, og ta deretter et bilde.
- Kameraet begynner å spille inn talebeskjeden rett etter at du tar bildet.

4 Spill inn en kort talebeskjed (maksimum 10 sekunder).
- Trykk på [**Utløser**] for å stoppe å spille inn en talebeskjed før de 10 sekundene er brukt opp.

Du kan ikke legge til talebeskjeder til bilder i seriefotograferingsmodus.

Opptaksalternativer

Lær hvordan du konfigurerer alternativene i fotograferingsmodus.

Velge oppløsning og kvalitet 48
- Velge en oppløsning 48
- Velge bildekvalitet 49

Bruke selvutløseren 50

Ta bilder i mørket 51
- Forhindre røde øyne 51
- Bruke blitsen 51
- Justere ISO-følsomheten 52

Endre kamerafokus 53
- Bruke makro 53
- Bruke autofokus 53
- Bruke sporingsautofokus 54
- Justere fokusområdet 55

Bruke ansiktsregistrering 56
- Registrere ansikter 56
- Ta et smilebilde 57
- Oppdage blunking 57
- Bruke Smart ansiktsgjenkjenning 58
- Registrere ansikter som favoritter (Min Stjerne) 59

Justere lysstyrke og farge 60
- Justere eksponering manuelt (EV) 60
- Kompensere for bakgrunnsbelysning (ACB) 61
- Endre målingsalternativ 61
- Velge en lyskilde (hvitbalanse) 62

Bruke seriefotograferingsmodi 64

Bruke effekter / justere bilder 65
- Bruke Smartfilter-effekter 65
- Justere bildene 68

Velge oppløsning og kvalitet

Lær hvordan du endrer bildeoppløsning og kvalitetsinnstillinger.

Velge en oppløsning

Når du øker oppløsningen, vil bildet eller videoen inkludere flere piksler. Dermed kan de skrives ut på et større ark eller vises på en større skjerm. Når du bruker en høy oppløsning, vil også filstørrelsen øke.

Stille inn en bildeoppløsning

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** → **Bildestørrelse**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
14M	**4320 X 3240**: Skriv ut på A1-ark.
12M	**4320 X 2880**: Skriv ut på A1-ark i bredformat (3:2).
10M	**4320 X 2432**: Skriv ut på A2-ark i panoramaforhold (16:9) eller spill av på HDTV.
10M	**3648 X 2736**: Skriv ut på A3-ark.
5M	**2592 X 1944**: Skriv ut på A4-ark.
3M	**1984 X 1488**: Skriv ut på A5-ark.
2M	**1920 X 1080**: Skriv ut på A5-ark i panoramaforhold (16:9) eller spill av på HDTV.
1M	**1024 X 768**: Legg ved en e-post.

Stille inn en videooppløsning

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Film** → **Filmstørrelse**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
720 HD	**1280 X 720 HQ**: Spill av høykvalitetsfiler på HDTV.
640	**640 X 480**: Spill av på en analog TV.
320	**320 X 240**: Legg ut på en nettside.

Velge bildekvalitet

Kameraet komprimerer bildene du tar, og lagrer dem i JPEG-format. Høyere bildekvalitetsinnstillinger gir større filstørrelser.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** → **Kvalitet**.

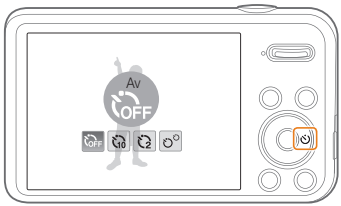
3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
SF	**Superfin**: Ta bilder i superhøy kvalitet.
F	**Fin**: Ta bilder i høy kvalitet.
N	**Normal**: Ta bilder i normal kvalitet.

Bruke selvutløseren

Lær hvordan du stiller inn selvutløseren for å forsinke fotografering.

1 Trykk på [⏲] i fotograferingsmodus.



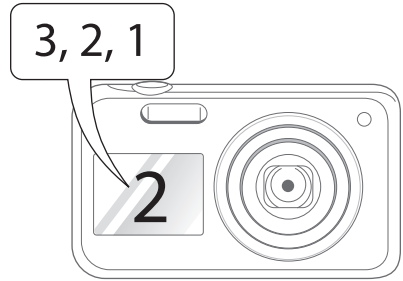
2 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
OFF	**Av**: Selvutløseren er ikke aktiv.
10	**10 sek**: Ta et bilde etter en 10 sekunders forsinkelse.
2	**2 sek**: Ta et bilde etter en 2 sekunders forsinkelse.
	Dobbel: Ta ett bilde etter en 10 sekunders forsinkelse og et nytt bilde etter en 2 sekunders forsinkelse.

Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av opptaksforholdene.

3 Trykk på [**Utløser**] for å starte selvutløseren.

- AF-hjelpelys/timerlampe blinker. Kameraet tar automatisk bildet på det angitte tidspunktet.
- Frontskjermen starter en nedtelling noen sekunder før kameraet tar bilde.



- Trykk på [**Utløser**] eller [⏲] for å avbryte selvutløseren.
- Avhengig av hvilket ansiktsregistreringsalternativ du har valgt, kan det hende at selvutløserfunksjonen eller noen av alternativene ikke er tilgjengelige.
- Selvutløseralternativene er ikke tilgjengelige hvis du angir seriefotografingsalternativer.

Ta bilder i mørket

Lær hvordan du tar bilder på kveldstid eller i forhold med dårlig belysning.

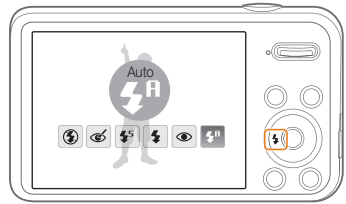
Forhindre røde øyne

Hvis blitsen utløses når du tar bilder av en person i mørket, kan det vises et rødt lys i øynene. Dette kan du forhindre ved å velge **Røde øyne** eller **Røde øyne - korrigering**. Se blitsalternativene i "Bruke blitsen".

Bruke blitsen

Bruk blitsen når du tar bilder i mørket eller når du trenger mer lys på bildene.

1 Trykk på [ϟ] i fotograferingsmodus.



2 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Av: • Blitsen utløses ikke. • Kameraet viser risteadvarselen når du tar bilder i lav belysning.
	Røde øyne - korrigering: • Blitsen utløses når motivet eller bakgrunnen er mørk, og kameraet korrigerer røde øyne gjennom sin avanserte programvareanalyse. • Det er et intervall mellom to blitsutløsninger. Ikke beveg deg før blitsen utløses for andre gang.

Ikon	Beskrivelse
	Langsom synk: • Blitsen utløses og utløseren holder seg åpen lenger. • Dette alternativet anbefales når du ønsker å fange opp omgivelseslyset for å avsløre flere detaljer i bakgrunnen. • Bruk stativ for å forhindre uklare bilder. • Kameraet viser risteadvarselen når du tar bilder i lav belysning.
	Motlysblits: • Blitsen utløses alltid. • Kameraet justerer lysintensiteten automatisk.
	Røde øyne: • Blitsen utløses to ganger når motivet eller bakgrunnen er mørk for å redusere røde øyne-effekten. • Det er et intervall mellom to blitsutløsninger. Ikke beveg deg før blitsen utløses for andre gang.
	Auto: Blitsen utløses automatisk når motivet eller bakgrunnen er mørk.
	Auto: Kameraet velger en passende blitsinnstilling for scenen som gjenkjennes i Smart Auto-modus.

Tilgjengelige alternativer kan variere avhengig av opptaksforholdene.

- Blitsalternativene er ikke tilgjengelig hvis du stiller inn seriefotograferingsalternativer eller velger **Blunkeregistrering**.
- Forsikre deg om at motivene er innen den anbefalte avstanden fra blitsen. (s. 114)
- Hvis lyset fra blitsen reflekteres eller det er mye støv i lufta, kan små flekker vises på bildet.

Justere ISO-følsomheten

ISO-følsomheten er en måling av filmens følsomhet for lys, og er definert av International Organization for Standardisation (ISO). Jo høyere ISO-følsomhet du velger, desto mer følsomt blir kameraet for lys. Med en høyere ISO-følsomhet kan du få bedre bilder uten å bruke blits.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** → **ISO**.

3 Velg et alternativ.
- Velg ISO AUTO for å bruke en passende ISO-hastighet basert på lysstyrken til motivet og belysningen.

- Høyere ISO-følsomhet kan føre til mer bildestøy.
- Du kan kun velge ISO 3200 når oppløsningen er satt til 3M eller lavere.

Endre kamerafokus

Lær hvordan du kan justere kamerafokuset så det passer til motivet og opptaksforholdene.

Bruke makro

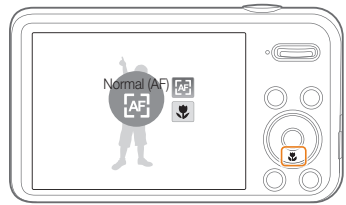
Bruk makro for å ta nærbilder av motiver, for eksempel blomster eller insekter.

- Prøv å holde kameraet stille for å forhindre uklare bilder.
- Slå av blitsen hvis avstanden til motivet er mindre enn 40 cm.

Bruke autofokus

Du må velge passende fokus i henhold til avstanden fra motivet for å kunne ta skarpe bilder.

1 Trykk på [ ] i fotograferingsmodus.



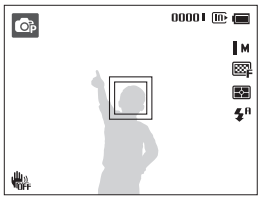
2 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Normal (AF): Fokuser på et motiv som er mer enn 80 cm unna.
	Makro: Fokuser manuelt på et motiv som er 5–80 cm fra kameraet (100-150 cm når du bruker zoomen).

Bruke sporingsautofokus

Sporings-AF lar deg spore og bruke autofokus på motivet, selv om du beveger deg.

1. Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.
2. Velg **Opptak** → **Fokusområde** → **Sporing AF**.
3. Fokuser på motivet du vil følge, og trykk på [**OK**].



- Den hvite rammen betyr at kameraet sporer motivet.
- Den grønne rammen betyr at motivet er i fokus når du trykker [**Utløser**] halvveis ned.

- Hvis du ikke velger et fokusområde, vises fokusrammen midt på skjermen.
- Sporing av et motiv kan mislykkes i følgende tilfeller:
  - Motivet er for lite
  - Motivet beveger seg for mye
  - Motivet er bakgrunnsbelyst eller du tar bildet på et mørkt sted
  - Farger eller mønstre på motivet og bakgrunnen er de samme
  - Kameraet rister mye
- Når sporing av et motiv mislykkes, vises fokusrammen som en hvit ramme med enkel bord (▭).
- Hvis kameraet ikke lykkes med å spore motivet, må du velge motivet igjen for å spore det.
- Hvis kameraet mislykkes med å fokusere, vil fokusrammen endres til en rød ramme med enkel bord (▭).
- Hvis du bruker denne funksjonen, kan du ikke angi alternativer for selvutløser, ansiktsregistrering og Smartfiler-effekter.

Justere fokusområdet

Du kan få klarere bilder ved å velge et passende fokusområde i henhold til motivets posisjon i scenen.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** → **Fokusområde**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Sentrert AF: Fokuser på midten av rammen (passer når motiver er på midten eller i nærheten av midten).
	Multi AF: Fokuser på ett eller flere av 9 mulige områder.
	Sporing AF: Fokuser på og spor motivet. (s. 54)

Bruke ansiktsregistrering

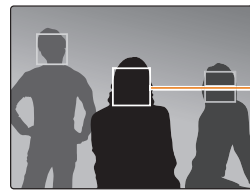
Hvis du bruker alternativer for ansiktsregistrering, gjenkjenner kameraet automatisk menneskeansikter. Når du fokuserer på et menneskeansikt, justerer kameraet eksponeringen automatisk. Bruk **Blunkeregistrering** til å registrere lukkede øyne eller **Smilebilde** til å ta bilde av et smilende ansikt. Du kan også bruke **Smart ansiktsgjenkjenning** til å registrere ansikter og prioritere fokuset på dem.

- Kameraet sporer automatisk det registrerte ansiktet.
- Det er ikke sikkert at ansiktsregistrering er effektivt når:
  - motivet er langt fra kameraet (fokusrammen er oransje for Smilebilde og Blunkeregistrering.)
  - det er for lyst eller for mørkt
  - motivet ikke er vendt mot kameraet
  - motivet bruker solbriller eller maske
  - motivets ansiktsuttrykk endrer seg drastisk
  - motivet er bakgrunnsbelyst eller lysforholdene er ustabile
- Ansiktsregistrering er ikke tilgjengelig når du angir Smartfilter-effekter, Bildejustering-alternativer eller Sporing AF.
- Hvilke alternativer for ansiktsregistrering som er tilgjengelige, kan variere etter fotograferingsalternativene.
- Avhengig av hvilket alternativ for ansiktsregistrering du har valgt, kan det hende at selvutløserfunksjonen ikke er tilgjengelig eller at tilgjengelige selvutløseralternativer varierer.
- Avhengig av hvilke alternativer for ansiktsregistrering du velger, kan det hende at enkelte seriefotograferingsalternativer ikke er tilgjengelige.
- Når du tar bilder av gjenkjente ansikter, blir de registrert i ansiktslisten.
- Du kan vise registrerte ansikter etter prioritet i avspillingsmodus (s. 71). Selv om ansikter registreres, er det ikke sikkert at de klassifiseres i avspillingsmodus.
- Det er ikke sikkert at ansikter i som blir gjenkjent i fotograferingsmodus, vises i ansiktslisten eller Smart Album.

Registrere ansikter

Kameraet gjenkjenner automatisk opptil 10 menneskeansikter i en scene.

1. Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.
2. Velg **Opptak** → **Ansiktsregistrering** → **Normal**.



Det nærmeste ansiktet vises i en hvit fokusramme, og resten av ansiktene vises i grå fokusrammer.

- Jo nærmere du er motivene, desto raskere vil kameraet gjenkjenne ansiktene.
- Det er ikke sikkert at de gjenkjente ansiktene blir registrert hvis du angir seriefotograferingsalternativer som **Kontinuerlig**, **Bevegelsesfotografering** eller **AEB**.

Ta et smilebilde

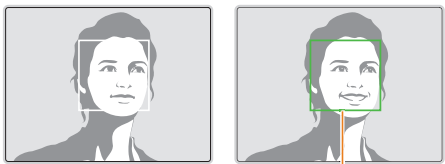
Kameraet slipper automatisk utløseren når det oppdager et ansikt som smiler.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** → **Ansiktsregistrering** → **Smilebilde**.

3 Sett sammen bildet.

- Kameraet slipper automatisk utløseren når det oppdager et ansikt som smiler.



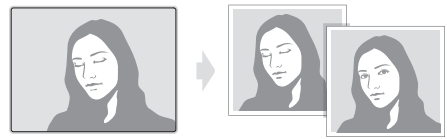
Kameraet oppdager smil enklere når motivet smiler bredt.

Oppdage blunking

Hvis kameraet oppdager lukkede øyne, tar det automatisk 2 bilder rett etter hverandre.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** → **Ansiktsregistrering** → **Blunkeregistrering**.



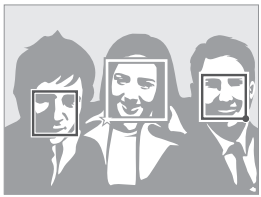
- Hold kameraet stille mens "**Henter**" vises på skjermen.
- Hvis blunkeregistrering mislykkes, vises meldingen "**Bilde tatt med øynene lukket.**". Ta et nytt bilde.

Bruke Smart ansiktsgjenkjenning

Kameraet registrerer automatisk ansikter du fotograferer ofte. Funksjonen Smart ansiktsgjenkjenning prioriterer automatisk fokus på disse ansiktene og på favorittansikter. Funksjonen Smart ansiktsgjenkjenning er bare tilgjengelig når du bruker et minnekort.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** → **Ansiktsregistrering** → **Smart ansiktsgjenkjenning**.



Det nærmeste ansiktet vises i en hvit fokusramme, og resten av ansiktene vises i grå fokusrammer.

- : Ansikter du har registrert som favoritter. (Se side 59 for informasjon om hvordan du registrerer ansikter som favoritter.)
- : Ansikter som kameraet registrerer automatisk.

- Det kan hende at kameraet gjenkjenner og registrerer ansikter feil, avhengig av lysforhold, drastiske endringer i motivets posering eller ansikt, og om motivet bruker briller eller ikke.
- Kameraet kan registrere opptil 12 ansikter automatisk. Hvis kameraet gjenkjenner et nytt ansikt når det er 12 registrerte ansikter, vil det erstatte ansiktet som har lavest prioritet, med det nyeste ansiktet.
- Kameraet kan gjenkjenne opptil 5 ansikter i en scene.

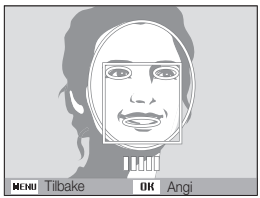
Registrere ansikter som favoritter (Min Stjerne)

Du kan registrere favorittansikter for å prioritere fokus og eksponering på disse ansiktene. Denne funksjonen er bare tilgjengelig når du bruker minnekort.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** → **Smart FR-redigering** → **Min Stjerne**.

3 Juster motivets ansikt i den ovale veiledningen, og trykk på [**Utløser**] for å registrere ansiktet.



- Hvis motivets ansikt ikke er justert med den ovale veiledningen vil ikke den hvite rammen vises.
- Ta bilder av en person av gangen når du registrerer ansikter.
- Ta fem bilder av motivets ansikt for best resultat: ett fra rett foran, venstre, høyre, over og under.
- Når du tar bilder fra venstre, høyre, over og under, må du be motivet om ikke å snu ansiktet mer enn 30 grader.
- Du kan registrere et ansikt selv om du tar kun ett bilde av motivets ansikt.

4 Når du er ferdig med å ta bildene, vises ansiktslisten.
- Favorittansiktene indikeres med ★ i ansiktslisten.

- Du kan registrere opptil åtte favorittansikter.
- Blitsen vil ikke utløses når du registrerer et favorittansikt.
- Hvis du registrerer samme ansikt to ganger, kan du slette ett av ansiktene i ansiktslisten.

Vise favorittansikter

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** → **Smart FR-redigering** → **Ansiktsliste**.

- Du kan endre rangeringen av favorittansiktene ved å trykke på [**Fn**] og deretter velge **Rediger rangering**. (s. 71)
- Du kan slette et favorittansikt ved å trykke på [**Fn**] og deretter velge **Slett**. (s. 72)

Justere lysstyrke og farge

Lær hvordan du justerer lysstyrke og farge for å få bedre bildekvalitet.

Justere eksponering manuelt (EV)

Avhengig av hvor sterkt omgivelseslyset er, kan bildene bli for lyse eller for mørke. I disse tilfellene kan du justere eksponeringen for å få bedre bilder.

Mørkere (-)

Nøytral (0)

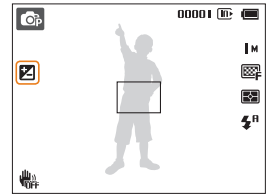
Lysere (+)

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** eller **Film** → **EV**.

3 Velg en verdi for å justere eksponeringen.

- Bildet blir lysere når eksponeringen øker.
- Når du justerer eksponeringsverdien, vises ikonet nedenfor.



- Når du justerer eksponeringen, blir innstillingen automatisk lagret. Det kan hende du må endre eksponeringsverdien senere for å unngå overeksponering eller undereksponering.
- Hvis du ikke klarer å bestemme deg for en passende eksponering, velger du **AEB** (Auto Exposure Bracket). Kameraet tar tre bilder etter hverandre, hvert med forskjellig eksponering: normal, undereksponert og overeksponert. (s. 64)

Kompensere for bakgrunnsbelysning (ACB)

Hvis lyskilden er bak motivet eller det er høy kontrast mellom motivet og bakgrunnen, kan motivet virke veldig mørkt i bildet. I så fall angir du alternativet for Auto Contrast Balance (ACB).

Uten ACB

Med ACB

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** → **ACB**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Av: ACB er av.
	På: ACB er på.

ACB-funksjonen er ikke tilgjengelig når du angir alternativene **Kontinuerlig**, **Bevegelsesfotografering** eller **AEB**.

Endre målingsalternativ

Målingsmodus henviser til måten kameraet måler mengden lys på. Lysstyrken og belysningen av bildene vil variere avhengig av hvilken målingsmodus du har valgt.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** eller **Film** → **Måling**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Multi: • Kameraet deler rammen inn i flere områder og måler deretter lysintensiteten i hvert område. • Egnet for generelle bilder.
	Punkt: • Kameraet måler kun lysintensiteten helt i midten av rammen. • Hvis motivet ikke er i midten av rammen, kan bildet bli feileksponert. • Egnet for et motiv med bakgrunnsbelysning.
	Sentrumsvektet: • Kameraet finner snittet av målingsavlesningen for hele rammen med vekt på midten. • Egnet for bilder med motiver i midten av rammen.

Velge en lyskilde (hvitbalanse)

Fargen på bildet avhenger av typen lyskilde og kvaliteten på den. Hvis du vil at fargen på bildet skal være realistisk, velger du en hvitbalanseinnstilling som passer til lysforholdene, som Auto HB, Dagslys, Overskyet eller Glødelampe.

AWB Auto HB

Dagslys

Overskyet

Glødelampe

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** eller **Film** → **Hvitbalanse**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
AWB	**Auto HB**: Angi hvitbalansen automatisk basert på lysforholdene.
	Dagslys: For utendørsbilder på en solfylt dag.
	Overskyet: For utendørsbilder på en overskyet dag eller i skyggen.
	Fluorescerende_H: For bilder under et fluorescerende lys på dagtid eller et treveis fluorescerende lys.
	Fluorescerende_L: For bilder under hvitt fluorescerende lys.
	Glødelampe: For bilder innendørs under lyspærer eller halogenlamper.
	Måling: Lukker (**Tilpasset**): Bruk hvitbalanseinnstillinger som du har definert. (s. 63)

Definere egen hvitbalanse

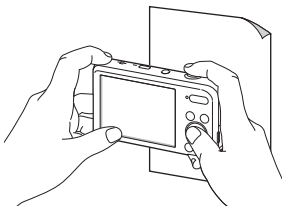
Du kan tilpasse hvitbalansen ved å ta et bilde av en hvit overflate, som et papirark, under lysforholdene som du har tenkt å ta bilder i. Hvitbalansefunksjonen hjelper deg med å tilpasse fargene i bildet til den faktiske scenen.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** eller **Film** → **Hvitbalanse**.

3 Velg **Måling: Lukker**.

4 Pek linsen mot et hvitt ark, og trykk deretter på [**Utløser**].



Bruke seriefotograferingsmodi

Det kan være vanskelig å ta bilder av motiver som beveger seg raskt, eller fange opp de naturlige ansiktsuttrykkene og faktene til motivene når du tar bilder. I disse tilfellene velger du en av seriefotograferingsmodiene for å ta flere bilder raskt etter hverandre.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** → **Drift**.

3 Velg et alternativ.

Ikon	Beskrivelse
	Enkel: Ta et enkelt bilde.
	Kontinuerlig: • Kameraet tar bilder kontinuerlig mens du trykker på [**Utløser**]. • Maksimalt antall bilder avhenger av kapasiteten på minnekortet.
	Bevegelsesfotografering: Når du trykker på [**Utløser**], tar kameraet VGA-bilder (6 bilder per sekund, maksimum 30 bilder).
	AEB: • Ta tre bilder rett etter hverandre, alle med forskjellig eksponering: normal, undereksponert og overeksponert. • Bruk stativ for å forhindre uklare bilder.

- Du kan bruke alternativene for blits, selvutløser, ACB og Smartfilter kun når du velger **Enkel**.
- Når du velger **Bevegelsesfotografering**, setter kameraet oppløsningen til VGA og ISO-følsomheten til **Auto**.
- Avhengig av det valgte alternativet for ansiktsregistrering, kan det hende at noen av seriefotograferingsalternativene ikke er tilgjengelige.

Bruke effekter / justere bilder

Bruke Smartfilter-effekter

Bruk forskjellige filtereffekter på bildene og videoene for å skape unike bilder.

Miniatyr

Vignettering

Fiskeøye

Skisse

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** eller **Film** → **Smartfilter**.

3 Velg en effekt.

Tilgjengelige filtre i programmodus

Ikon	Beskrivelse
	Normal: Ingen effekt
	Miniatyr: Bruk en "tilt-shift"-effekt slik at det ser ut som om motivet vises i miniatyr.
	Vignettering: Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt, som i Lomo-kameraer.
	Halvtonepunkt: Bruk en halvtoneeffekt.
	Skisse: Bruk en pennskisseeffekt.
	Fiskeøye: Formørk kantene på rammen og forvreng gjenstander for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
	Fjern tåke: Fa et klarere bilde.
	Klassisk: Bruk en svart/hvitt-effekt.
	Retro: Bruk en sepiatoneeffekt.
	Negativ: Bruk en negativfilmeffekt.
	Egendefinert RGB: Tilpass en fargeverdi.

Tilgjengelige filtre i filmmodus

Ikon	Beskrivelse
	Normal: Ingen effekt
	Paletteffekt 1: Skap et levende utseende med skarp kontrast og sterk farge.
	Paletteffekt 2: Gjør scener rene og klare.
	Paletteffekt 3: Bruk en myk bruntone.
	Paletteffekt 4: Skap en kald og monoton effekt.
	Miniatyr: Bruk en "tilt-shift"-effekt slik at det ser ut som om motivet vises i miniatyr.
	Vignettering: Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt, som i Lomo-kameraer.
	Fiskeøye: Forvreng gjenstander i nærheten for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
	Fjern tåke: Fa et klarere bilde.

Ikon	Beskrivelse
	Klassisk: Bruk en svart/hvitt-effekt.
	Retro: Bruk en sepiatoneeffekt.
	Negativ: Bruk en negativfilmeffekt.
	Egendefinert RGB: Tilpass en fargeverdi.

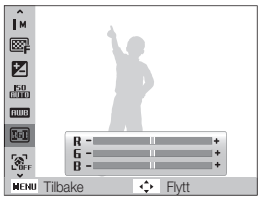
Definere din egen RGB-tone

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** eller **Film** → **Smartfilter**.

3 Velg **Egendefinert RGB**.

4 Velg en farge (R: Rød, G: Grønn, B: Blå).



5 Velg et alternativ.

6 Trykk på [OK] for å lagre.

- Hvis du velger **Miniatyr** når du spiller inn en video, øker hastigheten på videoavspillingstiden.
- Hvis du velger **Miniatyr** når du spiller inn en video, vil ikke kameraet ta opp lyd.
- Hvis du velger Miniatyr, Vignettering, Fiskeøye eller Fjern tåke mens du spiller inn en video, blir opptakshastigheten satt til 15 og opptaksoppløsningen vil være mindre enn 640.
- Hvis du angir Smartfilter-effekter, kan du ikke bruke ansiktsr egistreringsalternativer, ACB, seriefotograferingsalternativer, bildejusteringsalternativer, Intelli zoom eller Sporing AF.
- Hvis du velger **Skisse** når du tar et bilde, endres oppløsningen til 5M eller lavere.

Justere bildene

Juster skarphet, metning eller kontrast i bildene.

1 Trykk på [MENU] i fotograferingsmodus.

2 Velg **Opptak** → **Bildejustering**.

3 Velg et alternativ.
- Kontrast
- Skarphet
- Metning

4 Juster de ulike verdiene.

Kontrast	Beskrivelse
-	Reduser fargen og lysstyrken.
+	Øk fargen og lysstyrken.

Skarphet	Beskrivelse
-	Gjør kantene på bildene mykere (egnet for redigering av bildene på datamaskinen).
+	Gjør kantene skarpere for å forbedre klarheten i bildene. Dette kan også øke støyen i bildene.

Metning	Beskrivelse
-	Reduser metningen.
+	Øk metningen.

- Velg 0 hvis du ikke vil bruke effekter (egnet for utskrifter).
- Hvis du angir justeringsfunksjoner, kan du ikke bruke alternativer for ansiktregistrering og Smartfilter.

Avspilling/redigering

Lær hvordan du spiller av bilder, videoer eller talebeskjeder og redigerer bilder og videoer.
Lær også hvordan du kobler kameraet til datamaskin, fotoskriver eller TV.

Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus 70
- Starte avspillingsmodus 70
- Vise bilder 75
- Spille av en video 77
- Spille av en talebeskjed 78

Redigere et bilde 80
- Endre størrelsen på bilder 80
- Rotere et bilde 80
- Bruke Smartfilter-effekter 81
- Justere bildene 82
- Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF) 84

Vise filer på en TV 86

Overføre filer til en Windows-datamaskin 87
- Overføre filer med Intelli-studio 88
- Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk 90
- Koble fra kameraet (for Windows XP) 91

Overføre filer til en Mac-datamaskin 92

Skrive ut bilder med en PictBridge-fotoskriver 93

Vise bilder eller videoer i avspillingsmodus

Lær hvordan du spiller av bilder, videoer eller talebeskjeder, og hvordan du administrerer filer.

Starte avspillingsmodus

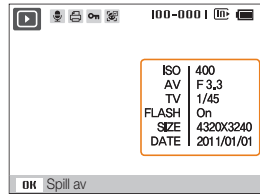
Vise bilder eller spille av videoer og talebeskjeder som er lagret på kameraet.

1 Trykk på [▶].
- Den nyeste filen vises.
- Hvis kameraet er av, slår det seg på og viser den nyeste filen.

2 Trykk på [⚡] eller [⏲] for å bla gjennom filene.
- Trykk og hold [⚡] eller [⏲] for å bla raskt gjennom filene.

- Hvis du vil vise filer som er lagret i internminnet, fjerner du minnekortet.
- Kameraet vil ikke spille av filer på riktig måte hvis størrelsen ikke støttes eller hvis filene er spilt inn med andre kameraer.

Informasjon om bildefil



Ikon	Beskrivelse
	Bildet inkluderer en talebeskjed
	Utskriftsrekkefølgen er stilt inn (DPOF)
	Beskyttet fil
	Bildet inkluderer et registrert ansikt (kun tilgjengelig når du bruker minnekort)
100-0001	Mappenavn – Filnavn

Du kan vise filinformasjonen på skjermen ved å trykke på [**DISP**].

Informasjon om videofil

Ikon	Beskrivelse
	Videofil
00:00:20	Videolengde

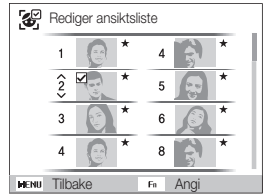
Rangere favorittansikter

Du kan rangere favorittansiktene dine. Funksjonen for favorittansikter er bare tilgjengelig når du har satt inn et minnekort i kameraet.

1 Trykk på [MENU] i avspillingsmodus.

2 Velg **Filalternativer** → **Rediger ansiktsliste** → **Rediger rangering**.

3 Velg en ansikt fra listen, og trykk deretter på [**OK**].



4 Trykk på [**DISP**] eller [ ] for å endre rangeringen av ansiktet, og trykk deretter på [**Fn**].

Fjerne favorittansikter

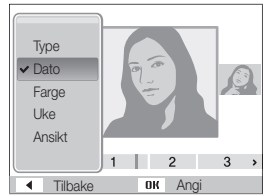
Du kan slette favorittansiktene. Funksjonen for favorittansikter er bare tilgjengelig når du har satt inn et minnekort i kameraet.

1. Trykk på [MENU] i avspillingsmodus.
2. Velg **Filalternativer** → **Rediger ansiktsliste** → **Slett**.
3. Velg et ansikt, og trykk deretter på [**OK**].
4. Trykk på [**Fn**].
5. Velg **Ja**.

Vise filer etter kategori i Smart Album

Vis filer etter kategori, for eksempel dato, ansikt eller filtype.

1. Trykk [**Zoom**] nedover i avspillingsmodus.
2. Trykk på [MENU].
3. Velg en kategori.



Alternativ	Beskrivelse
Type	Vis filer etter filtype.
Dato	Vis filer etter datoen de ble lagret.
Farge	Vis filer etter den dominerende fargen i bildet.
Uke	Vis filer etter ukedagen de ble lagret.
Ansikt	Vis filer etter gjenkjente ansikter og favorittansikter. (Opptil 20 personer)

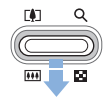
4 Trykk på [ϟ] eller [⏲] for å bla gjennom filene.
- Trykk og hold [ϟ] eller [⏲] for å bla raskt gjennom filene.

5 Trykk på [**OK**] for å gå tilbake til normalvisningen.

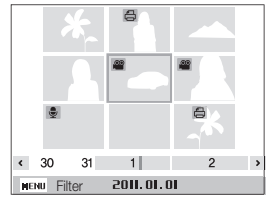
- Det kan hende kameraet bruker litt tid på å åpne Smart Album, endre kategori eller omorganisere filer.
- Det er ikke sikkert at frontskjermen aktiveres etter at du åpner Smart Album.

Vise filer som miniatyrbilder

Søk gjennom miniatyrbilder av filer.



Trykk [**Zoom**] nedover i avspillingsmodus for å vise miniatyrbilder (ni om gangen). Trykk [**Zoom**] nedover en eller to ganger til for å vise flere miniatyrbilder (20 om gangen). Trykk [**Zoom**] oppover for å gå tilbake til forrige visning.



Handling	Beskrivelse
Bla gjennom filer	Trykk på [**DISP**], [✿], [ϟ] eller [⏲].
Slette filer	Trykk på [**Fn**], og velg deretter **Ja**.

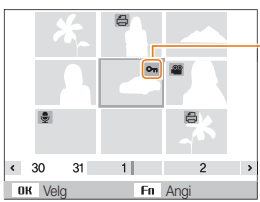
Beskytte filer

Beskytt filene dine mot utilsiktet sletting.

1 Trykk på [MENU] i avspillingsmodus.

2 Velg **Filalternativer** → **Beskytt** → **Velg**.
- Velg **Alle** → **Lås** for å beskytte alle filene.

3 Velg filen du vil beskytte, og trykk på [**OK**].
- Trykk på [**OK**] på nytt for å avbryte valget.



4 Trykk på [**Fn**].

Du kan ikke slette eller rotere en beskyttet fil.

Slette filer

Velg filer du vil slette i avspillingsmodus.

Slette en enkelt fil

Du kan velge en enkelt fil og slette den.

1 Velg en fil i avspillingsmodus, og trykk på [**Fn**].

2 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

Slette flere filer

Du kan velge flere filer og deretter slette dem samtidig.

1 Trykk på [**Fn**] i avspillingsmodus.

2 Velg **Sletting av flere** når popup-meldingen vises.

3 Velg filene du vil slette, og trykk deretter på [**OK**].
- Trykk på [**OK**] på nytt for å avbryte valget.

4 Trykk på [**Fn**].

5 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

Hvis du sletter en kategori, blir alle filene i kategorien slettet.

Slette alle filer

Du kan velge alle filene og deretter slette dem samtidig.

1 Trykk på [MENU] i avspillingsmodus.

2 Velg **Filalternativer** → **Slett** → **Alle**.

3 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

Kopiere filer til et minnekort

Kopier filer fra internminnet til et minnekort.

1 Trykk på [MENU] i avspillingsmodus.

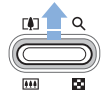
2 Velg **Filalternativer** → **Kopier til kort**.

3 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

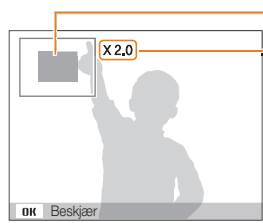
Vise bilder

Forstørr en del av et bilde eller vis bilder som en lysbildevisning.

Forstørre et bilde



Trykk [**Zoom**] oppover i avspillingsmodus for å forstørre en del av bildet. Trykk [**Zoom**] nedover for å zoome ut.



Forstørret område

Zoomforhold (det maksimale zoomforholdet varierer avhengig av bildeoppløsningen.)

Handling	Beskrivelse
Flytt det forstørrede området	Trykk på [**DISP**], [✿], [ϟ] eller [⏲].
Beskjær det forstørrede bildet	Trykk på [**OK**] (det blir lagret som en ny fil).

Når du viser bilder som ble tatt med et annet kamera, kan zoomforholdet variere.

Vise en lysbildevisning

Bruk effekter og lyd på en lysbildevisning av bildene dine. Lysbildevisningsfunksjonen fungerer ikke for videoer eller talebeskjeder.

1 Trykk på [MENU] i avspillingsmodus.

2 Velg **Lysbildevisning**.

3 Velg et alternativ for lysbildevisningseffekt.

- Hopp til trinn 4 for å starte lysbildevisningen uten effekter.

* Standard

Alternativ	Beskrivelse
Start	Angi om du vil gjenta lysbildevisningen eller ikke. (**Spill av**, **Gjenta**)
Bilder	Velg bildene du vil vise som en lysbildevisning. • **Alle***: Vis alle bilder i en lysbildevisning. • **Dato**: Vis bilder som ble tatt på en bestemt dato, i en lysbildevisning. • **Velg**: Vis valgte bilder i en lysbildevisning.
Intervall	• Angi intervallet mellom bildene. (**1 sek***, **3 sek**, **5 sek**, **10 sek**) • Du må sette Effekt-alternativet til **Av** for å kunne angi et intervall.
Musikk	Angi bakgrunnslyd. (**Av***, **Tåke**, **Dråper**, **Muse**, **Reise**, **Høst**)
Effekt	• Angi en sceneendringseffekt mellom bilder. (**Av***, **Rolig**, **Glans**, **Avslapping**, **Levende**, **Søt**) • Velg **Av** for å avbryte effektene. • Når du bruker Effekt-alternativet, settes intervallet mellom bilder til 1 sekund.

4 Velg **Start** → **Spill av**.
- Velg **Gjenta** for å gjenta lysbildevisningen.

5 Vis lysbildevisningen.
- Trykk på [**OK**] for å sette lysbildevisningen på pause.
- Trykk på [**OK**] igjen for å fortsette lysbildevisningen.

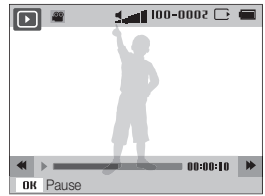
Trykk på [**OK**] og deretter [ϟ] eller [⏲] for å stoppe lysbildevisningen og gå til avspillingsmodus.

Spille av en video

I avspillingsmodus kan du vise en video og deretter fange inn deler av videoen som spilles av. Du kan lagre de innfangede segmentene som nye filer.

1 Velg en video i avspillingsmodus, og trykk deretter på [**OK**].

2 Vis videoen.



Handling	Beskrivelse
Søke bakover	Trykk på [ϟ].
Pause eller gjenoppta avspilling	Trykk på [**OK**].
Søke framover	Trykk på [⏲].
Justere volumnivået	Trykk [**Zoom**] oppover eller nedover.

Hente ut et bilde fra en video

1 Mens du ser på en video trykker du på [**OK**] på det punktet hvor du vil hente ut et bilde.

2 Trykk på [ ].

- Filstørrelsen til bildet som er fanget inn, vil være det samme som originalvideoen.
- Bildet blir lagret som en ny fil.

Spille av en talebeskjed

Lytte til en talebeskjed

1 Velg en talebeskjed i avspillingsmodus, og trykk deretter på [**OK**].

2 Lytt til talebeskjeden.

Handling	Beskrivelse
Søke bakover	Trykk på [ ].
Pause eller gjenoppta avspilling	Trykk på [**OK**].
Søke framover	Trykk på [ ].
Stoppe avspilling	Trykk på [ ].
Justere volumnivået	Trykk [**Zoom**] oppover eller nedover.

Legge til talebeskjed for et bilde

1 Velg et bilde i avspillingsmodus, og trykk deretter på [MENU].

2 Velg **Filalternativer** → **Talebeskjed** → **På**.

3 Trykk på [**Utløser**] for å spille inn en kort talebeskjed.
- Maksimal opptakstid er ti sekunder.
- Trykk på [**Utløser**] for å stoppe opptaket av talebeskjeden.

Spille talebeskjeder som er lagt ved bilder

1 Velg et bilde som inkluderer en talebeskjed, i avspillingsmodus, og trykk deretter på [**OK**].

2 Lytt til en talebeskjed.
- Trykk på [**OK**] for å sette avspillingen på pause.
- Trykk på [**OK**] for å fortsette avspillingen.

Redigere et bilde

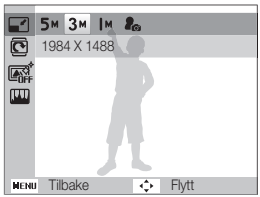
Lær hvordan du redigerer bilder.

- Kameraet lagrer redigerte bilder som nye filer.
- Når du redigerer bilder, konverterer kameraet dem automatisk til en lavere oppløsning. Bilder som du roterer eller endrer størrelse på manuelt blir ikke automatisk konvertert til en lavere oppløsning.

Endre størrelsen på bilder

Endre størrelsen på et bilde og lagre det som en ny fil. Du kan angi at et bilde skal vises når kameraet slår seg på.

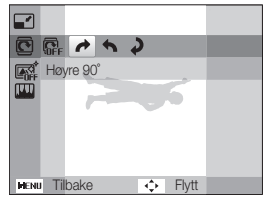
1. Velg et bilde i avspillingsmodus, og trykk deretter på [MENU].
2. Velg **Rediger** → **Endre størrelse**.
3. Velg et alternativ.
   - Velg **Startbilde** for å lagre bildet som startbilde. (s. 97)



Hvilke alternativer som er tilgjengelige for endring av størrelse, varierer avhengig av originalstørrelsen på bildet.

Rotere et bilde

1. Velg et bilde i avspillingsmodus, og trykk deretter på [MENU].
2. Velg **Rediger** → **Roter**.
3. Velg et alternativ.

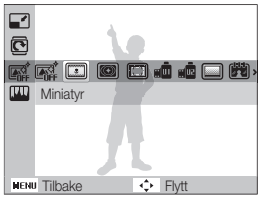


Kameraet overskriver originalfilen.

Bruke Smartfilter-effekter

Bruk spesialeffekter på bildene.

1. Velg et bilde i avspillingsmodus, og trykk deretter på [MENU].
2. Velg **Rediger** → **Smartfilter**.
3. Velg en effekt.

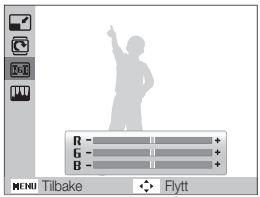


Ikon	Beskrivelse
	Normal: Ingen effekt
	Miniatyr: Bruk en "tilt-shift"-effekt slik at det ser ut som om motivet vises i miniatyr.
	Vignettering: Bruk retrofarger, høy kontrast og sterk vignetteffekt, som i Lomo-kameraer.

Ikon	Beskrivelse
	Soft-fokus: Skjul skjønnhetsfeil eller bruk drømaktige effekter.
	Gammel film 1: Bruk en gammeldags filmeffekt 1.
	Gammel film 2: Bruk en gammeldags filmeffekt 2.
	Halvtonepunkt: Bruk en halvtoneeffekt.
	Skisse: Bruk en pennskisseeffekt.
	Fiskeøye: Formørk kantene på rammen og forvreng gjenstander for å imitere den visuelle effekten av fiskeøyelinser.
	Fjern tåke: Fa et klarere bilde.
	Klassisk: Bruk en svart/hvitt-effekt.
	Retro: Bruk en sepiatoneeffekt.
	Negativ: Bruk en negativfilmeffekt.
	Egendefinert RGB: Tilpass en fargeverdi.

Definere din egen RGB-tone

1. Velg et bilde i avspillingsmodus, og trykk deretter på [MENU].
2. Velg **Rediger** → **Smartfilter**.
3. Velg **Egendefinert RGB**.
4. Velg en farge (R: Rød, G: Grønn, B: Blå).



5. Juster mengden av den valgte fargen.
6. Trykk på [OK] for å lagre.

Justere bildene

Lær hvordan du justerer lysstyrken, kontrasten eller metningen eller hvordan du korrigerer røde øyne-effekten. Hvis midten på et bilde er mørk, kan du justere det så den blir lysere. Kameraet lagrer et redigert bilde som en ny fil, men kan konvertere det til en lavere oppløsning.

Justere mørke motiver (ACB)

1. Velg et bilde i avspillingsmodus, og trykk deretter på [MENU].
2. Velg **Rediger** → **Bildejustering** → **ACB**.
3. Trykk på [OK] for å lagre.

Fjerne røde øyne

1. Velg et bilde i avspillingsmodus, og trykk deretter på [MENU].
2. Velg **Rediger** → **Bildejustering** → **Røde øyne - korrigering**.
3. Trykk på [OK] for å lagre.

Retusjere ansikter

1. Velg et bilde i avspillingsmodus, og trykk deretter på [MENU].
2. Velg **Rediger** → **Bildejustering** → **Ansiktsretusjering**.
3. Velg et nivå.
   - Når nummeret økes, blir hudtonen lysere.
4. Trykk på [**OK**] for å lagre.

Justere lysstyrke, kontrast eller metning

1. Velg et bilde i avspillingsmodus, og trykk deretter på [MENU].
2. Velg **Rediger** → **Bildejustering**.
3. Velg et justeringsalternativ.

Ikon	Beskrivelse
☀	Lysstyrke
◐	Kontrast
♣	Metning

4. Juster alternativet.
5. Trykk på [**OK**] for å lagre.

Legge til støy i bildet

1 Velg et bilde i avspillingsmodus, og trykk deretter på [MENU].

2 Velg **Rediger** → **Bildejustering** → **Legg til støy**.

3 Trykk på [**OK**] for å lagre.

Lage en utskriftsrekkefølge (DPOF)

Velg bilder som skal skrives ut og lagre utskriftsalternativer i Digital Print Order Format (DPOF). Denne informasjonen lagres i MISC-mappen på minnekortet for praktisk utskrift på DPOF-kompatible skrivere.

1 Trykk på [MENU] i avspillingsmodus.

2 Velg **Filalternativer** → **DPOF** → **Standard** → **Velg**.
- Velg **Alle** for å skrive ut alle bildene.

3 Velg et bilde som skal skrives ut, trykk [**Zoom**] oppover eller nedover for å velge antall kopier, og trykk deretter på [**Fn**].
- Hvis du valgte **Alle**, trykker du på [**DISP**] eller [] for å velge antall kopier og trykker deretter på [**OK**].

4 Trykk på [MENU].

5 Velg **Filalternativer** → **DPOF** → **Størrelse** → **Velg**.
- Velg **Alle** for å velge utskriftsstørrelsen for alle bildene.

6 Velg et bilde som skal skrives ut, trykk [**Zoom**] oppover eller nedover for å velge utskriftsstørrelsen, og trykk deretter på [**Fn**].
- Hvis du valgte **Alle**, trykker du på [**DISP**] eller [] for å velge utskriftsstørrelsen og trykker deretter på [**OK**].

Skrive ut bilder som miniatyrbilder

Skriv ut bilder som miniatyrbilder slik at du kan kontrollere alle bildene samtidig.

1 Trykk på [MENU] i avspillingsmodus.

2 Velg **Filalternativer** → **DPOF** → **Indeks**.

3 Velg **Ja** når popup-meldingen vises.

- Du kan ta med minnekortet til en fotobutikk som støtter DPOF (Digital Print Order Format), eller du kan skrive ut bildene direkte fra en DPOF-kompatibel skriver hjemme.
- Bilder med dimensjoner som er bredere enn papiret, kan bli beskåret på venstre og høyre side. Kontroller at bildedimensjonene er kompatible med papiret du velger.
- Du kan ikke angi DPOF-alternativer for bilder som er lagret i internminnet.
- Hvis du angir utskriftsstørrelsen, kan du bare skrive ut bildene på DPOF 1.1-kompatible skrivere.

Vise filer på en TV

Spille av bilder eller videoer ved å koble kameraet til en TV med A/V-kabelen.

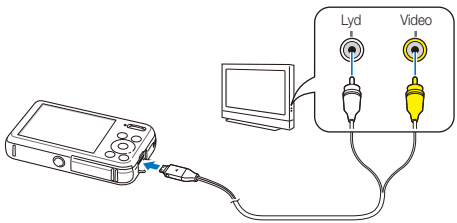
1 Trykk på [MENU] i opptaks- eller avspillingsmodus.

2 Velg **Innstillinger** → **Video ut**.

3 Velg en videosignalutgang for ditt land eller din region. (s. 99)

4 Slå av kameraet og TV-en.

5 Koble kameraet til TV-en med A/V-kabelen.



6 Slå på TV-en, og velg videoutgangsmodus med fjernkontrollen til TV-en.

7 Slå på kameraet.

8 Vis bilder eller spill av videoer ved å bruke knappene på kameraet.

- Avhengig av TV-modellen kan du se digital støy eller det kan hende at en del av et bilde ikke vises.
- Avhengig av TV-innstillingene er det ikke sikkert at bildene vises midt på TV-skjermen.

Overføre filer til en Windows-datamaskin

Overfør filer til en Windows-datamaskin, rediger dem med Intelli-studio og last dem opp til Internett.

Krav

Element	Krav
CPU	Intel Pentium 4, 3,2 GHz eller mer / AMD Athlon™ FX 2,6 GHz eller høyere
RAM	Minimum 512 MB RAM (1 GB eller mer anbefales)
Operativsystem	Windows XP SP2, Windows Vista eller Windows 7 (32-biters utgaver)
Harddiskkapasitet	250 MB eller mer (1 GB og mer anbefales)
Annet	• CD-ROM-stasjon • 1024 X 768 piksler, 16-biters kompatibel fargeskjerm (1280 X 1024 piksler, 32-biters fargeskjerm anbefales) • USB 2.0-port • nVIDIA Geforce 7600GT eller høyere / ATI X1600-serien eller høyere • Microsoft DirectX 9.0c eller høyere

* Det er ikke sikkert at programmene fungerer på riktig måte på 64-biters utgaver av Windows XP, Windows Vista og Windows 7.

- Kravene er bare anbefalinger. Det kan hende at det ikke fungerer ordentlig selv om datamaskinen overholder kravene, avhengig av tilstanden til datamaskinen.
- Hvis datamaskinen ikke oppfyller minstekravene, kan det hende at videoer ikke spilles av på riktig måte eller at det tar lengre tid å redigere videoer.
- Installer DirectX 9.0c eller høyere før du bruker programmet.
- Datamaskinen må kjøre Windows XP, Windows Vista, Windows 7 eller Mac OS 10.4 eller høyere for at du skal kunne koble til kameraet som en flyttbar disk.

Produsenten er ikke ansvarlig for skader som resulterer fra bruk av ukvalifiserte datamaskiner, for eksempel selvbygde datamaskiner.

Overføre filer med Intelli-studio

Intelli-studio starter automatisk når du kobler kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

Batteriet blir ladet mens kameraet er koblet til datamaskinen med USB-kabelen.

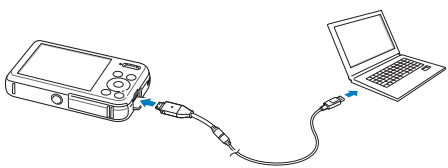
1 Trykk på [MENU] i opptaks- eller avspillingsmodus.

2 Velg **Innstillinger** → **PC-programvare** → **På**.

3 Slå av kameraet.

4 Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

Du må koble enden av kabelen med indikatorlyset (▲) til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt vei, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.



5 Slå på kameraet.

- Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk, og Intelli-studio starter automatisk.

Hvis du satte USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

6 Velg en målmappe på datamaskinen, og velg deretter **Ja**.

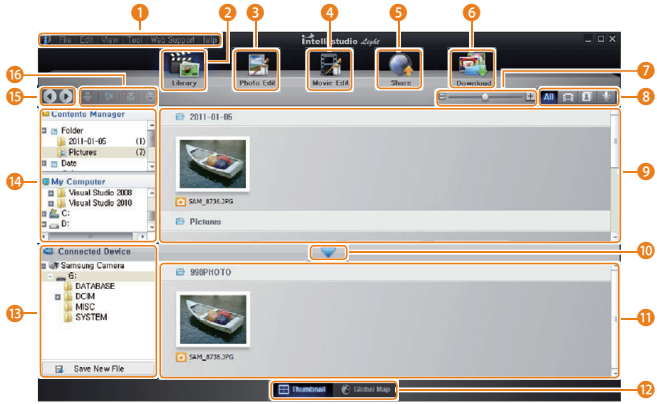
- Nye filer som er lagret på kameraet, blir automatisk overført til den valgte mappen.
- Hvis kameraet ikke har nye filer, vises ikke popup-vinduet for lagring av nye filer.

I Windows Vista og Windows 7 velger du **Run iStudio.exe** fra Autokjør-vinduet for å starte Intelli-studio.

Bruke Intelli-studio

Intelli-studio er et innebygd program som lar deg spille av og redigere filer. Du kan få mer informasjon ved å velge **Help** → **Help** fra programmets verktøylinje.

- Du kan få flere funksjoner, for eksempel oppretting av lysbildevisninger med maler, ved å installere den fullstendige versjonen av Intelli-studio ved å velge **Web Support** → **Update Intelli-studio** → **Start Update** fra programmets verktøylinje.
- Du kan oppdatere fastvaren på kameraet ved å velge **Web Support** → **Upgrade firmware for the connected device** fra programmets verktøylinje.
- Når du starter Intelli-studio med kameraet koblet til datamaskinen, kan du laste ned korte animasjoner for bruk i barnemodus. Du kan også bruke Intelli-studio til å redigere videoer du har tatt opp, og deretter spille dem av på frontskjermen.
- Hvis du installerer Intelli-studio på datamaskinen, starter programmet raskere. Du installerer programmet ved å velge **Tool** → **Install Intelli-studio on PC**.
- Du kan ikke redigere filer direkte på kameraet. Overfør filer til en mappe på datamaskinen før du redigerer.
- Intelli-studio støtter følgende formater:
  - Videoer: MP4 (Video: H.264, lyd: AAC), WMV (WMV 7/8/9), AVI (MJPEG)
  - Bilder: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF
- Skjermbildet nedenfor er annerledes når du starter Intelli-studio uten å koble kameraet til datamaskinen.



Nr.	Beskrivelse
1	Åpne menyer.
2	Vis filer i den valgte mappen.
3	Bytt til bilderedigeringsmodus.
4	Bytt til videoredigeringsmodus.
5	Bytt til delingsmodus (for å sende filer via e-post eller laste dem opp til webområder som Flickr eller YouTube).
6	Last ned korte animasjoner for bruk i barnemodus.
7	Forstørr eller reduser miniatyrbildene i listen.
8	Velg en filtype.
9	Vis filer i den valgte mappen på datamaskinen.
10	Vis eller skjul filer på det tilkoblede kameraet.
11	Vis filer i den valgte mappen på kameraet.
12	Vis filer som miniatyrbilder eller på et kart.
13	Bla gjennom mapper som er lagret på kameraet.
14	Bla gjennom mapper som er lagret på datamaskinen.
15	Flytt til forrige eller neste mappe.
16	Skriv ut filer, vis filer på et kart, lagre filer i Min mappe eller registrer ansikter.

Overføre filer ved å koble til kameraet som en flyttbar disk

Koble kameraet til datamaskinen som en flyttbar disk.

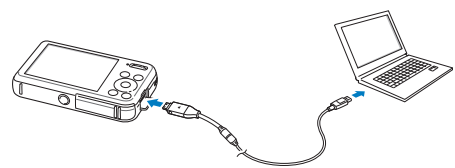
1 Trykk på [MENU] i opptaks- eller avspillingsmodus.

2 Velg **Innstillinger** → **PC-programvare** → **Av**.

3 Slå av kameraet.

4 Koble kameraet til datamaskinen med USB-kabelen.

> Du må koble enden av kabelen med indikatorlyset (▲) til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt vei, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.



5 Slå på kameraet.
- Datamaskinen gjenkjenner kameraet automatisk.

Hvis du satte USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

6 Velg **Min datamaskin** → **Flyttbar disk** → **DCIM** → **100PHOTO** på datamaskinen.

7 Dra eller lagre filer på datamaskinen.

Koble fra kameraet (for Windows XP)

Du kobler fra kameraet i Windows Vista og Windows 7 på tilsvarende måte.

1 Hvis statuslampen på kameraet blinker, venter du til den stopper.

2 Klikk på på verktøylinjen nederst til høyre på dataskjermen.

3 Klikk på popup-meldingen.

4 Klikk på meldingsboksen som indikerer trygg fjerning.

5 Fjern USB-kabelen.

Det er ikke sikkert at kameraet kan fjernes på en sikker måte mens Intelli-studio kjører. Avslutt programmet før du kobler fra kameraet.

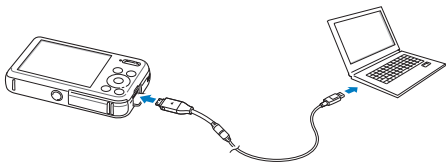
Overføre filer til en Mac-datamaskin

Når du kobler kameraet til en Macintosh-datamaskin, kjenner datamaskinen automatisk igjen enheten. Du kan overføre filer direkte fra kameraet til datamaskinen uten å installere noen programmer.

Mac OS 10.4 eller senere støttes.

1 Koble kameraet til Macintosh-datamaskinen med USB-kabelen.

Du må koble enden av kabelen med indikatorlyset (▲) til kameraet. Hvis kabelen er koblet til motsatt vei, kan dette skade filene. Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.



2 Slå på kameraet.

- Datamaskinen kjenner igjen kameraet automatisk, og viser ikonet for flyttbar disk.

Hvis du satte USB-alternativet til **Velg modus**, velger du **Datamaskin** fra popup-vinduet.

3 Dobbeltklikk på ikonet for flyttbar disk.

4 Dra eller lagre filer på datamaskinen.

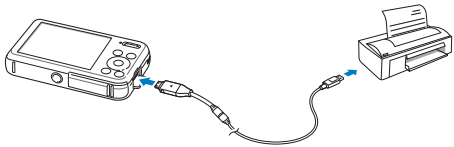
Skrive ut bilder med en PictBridge-fotoskriver

Skriv ut bilder med en PictBridge-kompatibel skriver ved å koble kameraet direkte til skriveren.

1 Trykk på [MENU] i opptaks- eller avspillingsmodus.

2 Velg **Innstillinger** → **USB** → **Skriver**.

3 Slå på skriveren og koble deretter til kameraet med USB-kabelen.



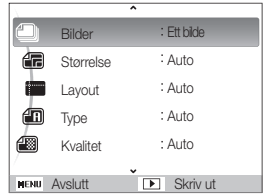
4 Hvis kameraet er slått av, slår du det på ved å trykke på [**POWER**] eller [▶].
- Skriveren gjenkjenner kameraet automatisk.

5 Trykk på [ϟ] eller [⏲] for å velge en fil som skal skrives ut.
- Trykk på [MENU] for å angi utskriftsalternativer. Se "Konfigurere utskriftsinnstillinger".

6 Trykk på [**OK**] for å skrive ut.
- Utskriften starter. Trykk på [ϟ] for å avbryte utskriften.

Konfigurere utskriftsinnstillinger

Trykk på [MENU] for å konfigurere utskriftsinnstillinger.



Ikon	Beskrivelse
	Bilder: Velg om du vil skrive ut det aktuelle bildet eller alle bildene.
	Størrelse: Angi utskriftsstørrelse.
	Layout: Angi antallet bilder som skal skrives ut på et enkelt papirark.
	Type: Angi papirtypen.
	Kvalitet: Angi utskriftskvaliteten.
	Dato: Angi at datoen skal skrives ut.
	Filnavn: Angi at filnavnet skal skrives ut.
	Nullstill: Tilbakestill innstillingene til standardverdiene.

Noen alternativer støttes ikke av alle skrivere.

Innstillinger

Se alternativene for å konfigurere kamerainnstillingene.

Innstillingsmeny 95
- Åpne innstillingsmenyen 95
- Lyd 96
- Innstillinger for frontskjermen 96
- Skjerm 97
- Innstillinger 98

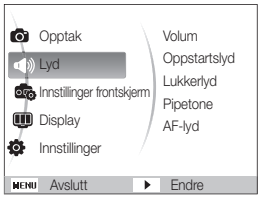
Innstillingsmeny

Lær å konfigurere kamerainnstillingene.

Åpne innstillingsmenyen

1 Trykk på [MENU] i opptaks- eller avspillingsmodus.

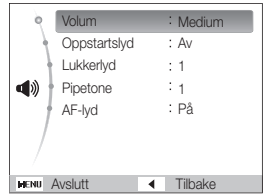
2 Velg en meny.



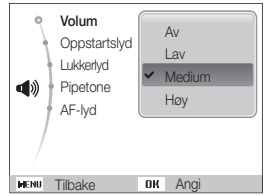
Alternativ	Beskrivelse
Lyd	Still inn forskjellige kameralyder samt volumet. (s. 96)
Innstillinger frontskjerm	Tilpass innstillingene for frontskjermen. (s. 96)
Display	Tilpass innstillingene for hovedskjermen. (s. 97)
Innstillinger	Tilpass innstillingene for kamerasystemet, for eksempel minneformat, standard filnavn og USB-modus. (s. 98)

Du kan bare tilpasse innstillingene for frontskjermen når du åpner innstillingsmenyen fra opptaksmodus.

3 Velg et element.



4 Velg et alternativ.



5 Trykk på [MENU] for å gå tilbake til forrige skjermbilde.

Lyd

* Standard

Element	Beskrivelse
Volum	Juster volumet til alle lyder. (**Av**, **Lav**, **Medium***, **Høy**)
Oppstartslyd	Angi lyden som kameraet lager når du slår på kameraet. (**Av***, **1**, **2**, **3**)
Lukkerlyd	Angi lyden som kameraet lager når du trykker på utløserknappen. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
Pipetone	Angi lyden som kameraet lager når du trykker på knappene eller bytter modus. (**Av**, **1***, **2**, **3**)
AF-lyd	Angi at kameraet skal lage lyd når du trykker utløserknappen halvveis ned. (**Av**, **På***)

Innstillinger for frontskjermen

* Standard

Element	Beskrivelse
Smilebilde forfra	Angi at kameraet automatisk skal slippe utløseren når det registrerer et smilende ansikt i selvportrettmodus. (**Av***, **På**)
Smilebilde barn	Angi at kameraet automatisk skal slippe utløseren når det registrerer et smilende ansikt i barnemodus. (**Av***, **På**)
Barnelyder	Angi lyden som kameraet lager i barnemodus. (**Av**, **1***, **2**, **3**, **4**, **5**)
Demo frontvisning	Angi at kameraet skal spille en animasjon med lyd på frontskjermen når du slår den på (for visning i butikk). (**Av***, **På**) • I demomodus kan du ikke ta bilder eller spille inn videoer. Trykk på [**Utløser**] for å gå til opptaksmodus. • Demomodus er ikke tilgjengelig hvis du slår på kameraet i avspillingsmodus eller når kameraet er koblet til en annen enhet.

Skjerm

* Standard

Element	Beskrivelse
Funksjonsbeskrivelse	Vis en kort beskrivelse av et alternativ eller en meny. (**Av**, **På***)
Startbilde	Angi et startbilde som vises når du slår på kameraet. • **Av***: Ikke vis startbilde. • **Logo**: Vis et standardbilde som er lagret i internminnet. • **Brukerbilde**: Vis et egendefinert bilde. (s. 80) • Kameraet lagrer bare ett Brukerbilde i det interne minnet om gangen. • Hvis du velger et nytt bilde som Brukerbilde eller nullstiller kameraet, blir det aktuelle bildet slettet.
Skjermlysstyrke	Juster lysstyrken på skjermen. (**Auto**, **Mørk**, **Normal**, **Lys***) **Normal** er fast i avspillingsmodus selv om du har valgt **Auto**.

* Standard

Element	Beskrivelse
Hurtigvisning	Angi hvor lenge bildet du har tatt, skal vises før kameraet går tilbake til opptaksmodus. (**Av**, **0,5 sek***, **1 sek**, **3 sek**)
Strømsparing	Hvis du ikke gjør noe på 30 sekunder, går kameraet automatisk i strømsparingsmodus. (**Av***, **På**) • I strømsparingsmodus trykker du på en hvilken som helst knapp, bortsett fra [**POWER**], for å gjenoppta bruken av kameraet. • Selv om du ikke angir strømsparingsmodus, dempes skjermen 30 sekunder etter siste handling for å spare strøm.

Innstillinger

* Standard

Element	Beskrivelse
Format	Formater det interne minnet og minnekortet (formatering sletter alle filer, inkludert beskyttede filer). (**Ja**, **Nei**) Det kan oppstå feil hvis du bruker et minnekort som er formatert av et kamera av et annet merke, en minnekortleser eller en datamaskin. Formater minnekort i kameraet før du bruker dem til å ta bilder.
Nullstill	Tilbakestill menyer og opptaksalternativer (dato og klokkeslett, språk og videoutgangsinnstillinger blir ikke nullstilt). (**Ja**, **Nei**)
Language	Velg et språk for skjermteksten.
Tidssone	Angi tidssonen for din plassering. Velg riktig tidssone når du reiser til et annet land.
Stille dato/ klokkeslett	Still inn dato og klokkeslett.
Datotype	Angi et datoformat. (**ÅÅÅÅ/MM/DD**, **MM/DD/ÅÅÅÅ**, **DD/MM/ÅÅÅÅ**, **Av***)

* Standard

Element	Beskrivelse
Filnr.	Spesifiser hvordan filer skal navngis. • **Nullstill**: Angi at filnummeret skal starte på 0001 når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • **Serier***: Angi at filnummeret skal følge forrige filnummer når du setter inn et nytt minnekort, formaterer et minnekort eller sletter alle filer. • Standardnavnet til den første mappen er 100PHOTO, og standardnavnet til den første filen er SAM_0001. • Filnummeret øker ett og ett tall fra SAM_0001 til SAM_9999. • Mappenummeret øker ett og ett tall fra 100PHOTO til 999PHOTO. • Maksimalt antall filer som kan lagres i en mappe, er 9999. • Kameraet definerer filnavn i henhold til standarden Design rule for Camera File system (DCF). Hvis du endrer filnavn med vilje, kan det hende at kameraet ikke vil spille av filene.

* Standard

Element	Beskrivelse
Trykk	Angi om dato og klokkeslett skal vises på bildene. (**Av***, **Dato**, **Dato og klokkeslett**) • Dato og klokkeslett vises i nedre høyre hjørne av bildet. • Noen skrivermodeller vil kanskje ikke skrive ut dato og klokkeslett på riktig måte. • Hvis du velger **Tekst** i SCENE-modus eller tar bilde med frontskjermen, viser ikke kameraet dato og klokkeslett.
Automatisk av	Angi at kameraet automatisk skal slå seg av når du ikke utfører noen handlinger på en spesifisert periode. (**Av**, **1 min**, **3 min***, **5 min**, **10 min**) • Innstillingene endres ikke når du skifter batteri. • Kameraet vil ikke slå seg av automatisk når det er koblet til en datamaskin eller skriver, når du spiller av en lysbildevisning eller videoer og når du spiller inn et talebeskjed.

* Standard

Element	Beskrivelse
Video ut	Angi videosignalutgang for din region. • **NTSC***: USA, Canada, Japan, Korea, Taiwan, Mexico • **PAL** (støtter bare BDGHI): Australia, Belgia, Danmark, England, Finland, Italia, Kina, Kuwait, Malaysia, Nederland, New Zealand, Norge, Singapore, Spania, Sveits, Sverige, Thailand, Tyskland, Østerrike
AF-lampe	Angi at et lys automatisk skal slå seg på i mørke omgivelser for å hjelpe deg med å fokusere. (**Av**, **På***)
USB	Velg modusen som skal brukes når du kobler kameraet til en datamaskin eller skriver med en USB-kabel. • **Datamaskin***: Koble kameraet til en datamaskin for overføring av filer. • **Skriver**: Koble kameraet til en skriver for utskrift av filer. • **Velg modus**: Velg USB-modus manuelt når du kobler kameraet til en enhet.
PC-programvare	Angi at Intelli-studio skal startes automatisk når du kobler kameraet til datamaskinen. (**Av**, **På***)

Vedlegg

Få informasjon om feilmeldinger, spesifikasjoner og vedlikehold.

Feilmeldinger 101
Kameravedlikehold 102
- Rengjøre kameraet 102
- Bruke eller oppbevare kameraet 103
- Om minnekort 104
- Om batteriet 106

Før du kontakter et servicesenter 110
Kameraspesifikasjoner 113
Ordliste 117
Indeks 122

Feilmeldinger

Prøv disse løsningene når følgende feilmeldinger vises.

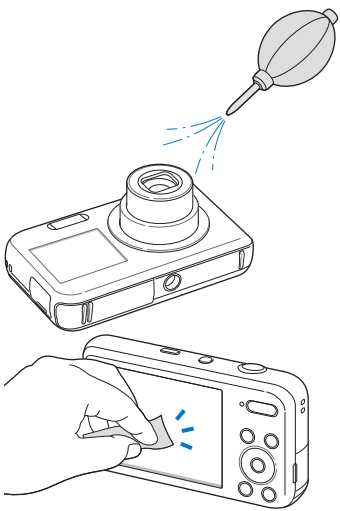
Feilmelding	Foreslåtte løsninger
Kortfeil	• Slå av kameraet og slå det på igjen. • Ta ut minnekortet og sett det inn igjen. • Formater minnekortet.
Kort støttes ikke.	Minnekortet som er satt inn, støttes ikke av kameraet. Sett inn et minnekort av typen microSD eller microSDHC.
DCF Full Error	Filnavnene stemmer ikke overens med DCF-standarden. Overfør filene på minnekortet til datamaskinen og formater kortet.
Filfeil	Slett den skadde filen eller kontakt et servicesenter.
Filsystemet støttes ikke.	Kameraet støtter ikke filstrukturen FAT på minnekortet. Formater minnekortet på kameraet.
Svakt batteri	Sett inn et ladet batteri eller lad opp batteriet.
Minne fullt	Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt minnekort.
Ingen bildefil	Ta bilder eller sett inn et minnekort som inneholder bilder.

Kameravedlikehold

Rengjøre kameraet

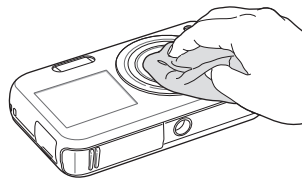
Kameralinse og skjerm

Bruk en blåsebørste til å fjerne støv, og tørk forsiktig av linsen med en myk klut. Hvis det blir igjen støv, kan du påføre en rengjøringsvæske for linser på et rengjøringspapir og tørke forsiktig.



Kamerahus

Tørk forsiktig av med en myk, tørr klut.



- Bruk aldri benzen, tynnere eller alkohol til å rengjøre enheten. Disse løsningene kan skade kameraet eller føre til at det svikter.
- Ikke trykk på linsedekselet eller bruk en blåsebørste på linsedekselet.

Bruke eller oppbevare kameraet

Upassende steder å bruke eller oppbevare kameraet

- Unngå å utsette kameraet for svært kalde eller varme temperaturer.
- Unngå å bruke kameraet i områder med ekstremt høy fuktighet, eller i områder hvor fuktigheten endres drastisk.
- Unngå å utsette kameraet for direkte sollys, og ikke oppbevar det i varme, dårlig ventilerte områder, som i bilen om sommeren.
- Beskytt kameraet og skjermen mot støt, hard behandling og omfattende vibrasjoner for å unngå alvorlig skade.
- Ikke bruk eller lagre kameraet i støvete, skitne, fuktige eller dårlig ventilerte områder. Dette kan føre til skade på bevegelige deler og interne komponenter.
- Ikke bruk kameraet i nærheten av drivstoff eller antennbare eller lettantennelige kjemikalier. Ikke oppbevar eller transporter brennbar væske, gass eller eksplosive materialer i samme oppbevaringsrom som kameraet eller ekstrautstyr.
- Ikke oppbevar kameraet på steder med møllkuler.

Bruk på strand eller ved vannet

- Beskytt kameraet mot sand og smuss når du bruker det på strender eller på lignende steder.
- Kameraet er ikke vanntett. Ikke berør batteriet, adapteren eller minnekortet med våte hender. Hvis du bruker kameraet med våte hender, kan det bli ødelagt.

Oppbevaring over lengre tid

- Når du skal oppbevare kameraet over lengre tid, plasserer du det i en forseglet beholder med et absorberende materiale, som silica gel.
- Ta ut batteriene fra kameraet hvis du skal oppbevare det over lengre tid. Batteriene kan lekke eller korrodere over tid og forårsake alvorlig skade på kameraet.
- Batterier som ikke brukes, lades ut over tid, og må lades opp igjen før bruk.

Bruk kameraet forsiktig i fuktige omgivelser

Når du flytter kameraet fra kalde til varme omgivelser, kan det dannes kondens på linsen eller de interne komponentene i kameraet. Hvis dette skjer, slår du av kameraet og venter minst én time. Hvis det dannes kondens på minnekortet, tar du det ut av kameraet og venter til all fuktigheten har fordampet før du setter det inn igjen.

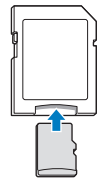
Andre forsiktighetsregler

- Ikke sving kameraet rundt etter stroppen. Du kan skade deg selv eller andre og ødelegge kameraet.
- Ikke mal kameraet. Maling kan blokkere bevegelige deler og forhindre at det fungerer som det skal.
- Slå av kameraet når det ikke er i bruk.
- Kameraet består av ømfintlige deler. Unngå støt mot kameraet.
- Beskytt skjermen mot eksterne støt ved å ha det i etuiet når det ikke er i bruk. Beskytt kameraet mot riper ved å holde det unna sand, skarpe gjenstander eller mynter.
- Ikke utsett linsen for direkte sollys, ettersom dette kan misfarge bildesensoren eller føre til at den svikter.
- Beskytt linsen mot fingeravtrykk og riper. Tørk av linsen med en myk og ren linseklut som ikke loer.
- Kameraet kan slå seg av hvis det blir påvirket utenfra. Dette gjøres for å beskytte minnekortet. Slå på kameraet for å bruke det igjen.
- Kameraet kan bli varmere når du bruker det. Dette er normalt, og skal ikke påvirke kameraets levetid eller ytelse.
- Når du bruker kameraet i lave temperaturer, kan det ta litt tid å slå det på, fargen kan endres midlertidig eller etterbilder kan vises. Disse forholdene er ikke feil, og de vil korrigere seg selv når kameraet returneres til vanlig temperatur.
- Maling eller metall på utsiden av kameraet kan forårsake allergier, kløe, eksem og hevelser for personer med følsom hud. Hvis du opplever noen av disse symptomene, må du umiddelbart slutte å bruke kameraet og kontakte lege.
- Ikke før ukjente gjenstander inn i kameraets oppbevaringsrom, spor eller tilgangspunkter. Det er ikke sikkert at skader på grunn av feil bruk dekkes av garantien.
- Ikke la ukvalifisert personale utføre service på kameraet, og ikke prøv å utføre service på det selv. Eventuelle skader som oppstår fra ukvalifisert service, dekkes ikke av garantien.

Om minnekort

Støttede minnekort

Kameraet har støtte for minnekort av typen microSD (Secure Digital) og microSDHC (Secure Digital High Capacity).



Hvis du vil lese dataene med en PC eller minnekortleser, setter du minnekortet inn i en minnekortadapter.

Minnekortkapasitet

Minnekapasiteten kan variere avhengig av motivene og forholdene. Disse kapasitetene er basert på et 1 GB microSD-kort:

	Størrelse	Superfin	Fin	Normal	30 FPS	15 FPS
Bilder	14M	130	234	345	-	-
	12M	140	254	374	-	-
	10M	183	321	464	-	-
	10M	166	304	438	-	-
	5M	391	588	772	-	-
	3M	637	846	1065	-	-
	2M	882	1144	1404	-	-
	1M	1626	1716	1931	-	-
* Videoer	1280 HD	-	-	-	Cirka 3' 14"	Cirka 6' 21"
	640	-	-	-	Cirka 9' 27"	Cirka 18' 16"
	320	-	-	-	Cirka 33' 44"	Cirka 61' 12"

* Tilgjengelig opptakstid kan variere hvis du bruker zoom. Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.

Forholdsregler ved bruk av minnekort

- Sett inn minnekortet riktig vei. Hvis du setter inn minnekortet feil vei, kan det skade kameraet og minnekortet.
- Ikke bruk minnekort som har blitt formatert av andre kameraer eller av en datamaskin. Reformater minnekortet med kameraet.
- Slå av kameraet før du setter inn eller tar ut minnekortet.
- Ikke ta ut minnekortet eller slå av kameraet mens lampen blinker, ettersom dette kan skade data.
- Når levetiden til minnekortet har gått ut, kan du ikke lagre flere bilder på kortet. Bruk et nytt minnekort.
- Ikke bøy eller mist minnekort eller utsett dem for harde støt eller trykk.
- Unngå å bruke eller oppbevare minnekort i nærheten av sterke magnetiske felt.
- Unngå å bruke eller oppbevare minnekort i områder med høy temperatur, høy fuktighet eller etsende stoffer.
- Unngå at minnekort kommer i kontakt med væsker, smuss eller ukjente stoffer. Hvis minnekortet er skittent, tørker du av det med en myk klut før du setter det inn i kameraet.
- Unngå at væske, smuss eller ukjente stoffer kommer i kontakt med minnekort eller minnekortsporet. Dette kan føre til at minnekortet eller kameraet svikter.

- Når du bærer med deg et minnekort, må du bruke et etui for å beskytte kortet mot elektrostatisk stråling.
- Overfør viktige data til andre medier, for eksempel en harddisk eller CD/DVD.
- Når du bruker kameraet over en lengre periode, kan minnekortet bli varmt. Dette er normalt og er ikke en feil.

Produsenten er ikke ansvarlig for eventuelle tap av data.

Om batteriet

Bruk bare Samsung-godkjente batterier.

Batterispesifikasjoner

Spesifikasjon	Beskrivelse
Modell	BP70A
Type	Litiumion-batteri
Cellekapasitet	740 mAh (min. 700 mAh)
Spenning	3,7 V
Ladetid* (når kameraet er slått av)	Cirka 150 min

* Det kan ta lengre tid å lade batteriet ved å koble kameraet til en datamaskin.

Batterilevetid

Snittid for fotografering / Antall bilder		Testforhold (når batteriet er fulladet)
Bilder	Cirka 120 min / Cirka 240 bilder	Batterilevetiden ble målt under følgende forhold: i -modus, oppløsning på 14 megapiksler, Fin-kvalitet. 1. Sett blitsalternativet til **Motlysblits**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 2. Sett blitsalternativet til **Av**, ta et enkelt bilde og zoom inn eller ut. 3. Utfør trinn 1 og 2 i 30 sekunder og gjenta i 5 minutter. Slå deretter av kameraet i ett minutt. 4. Gjenta trinn 1 til 3.
Videoer	Cirka 90 min	Spill inn videoer med oppløsning på 1280 X 720 HQ og 30 FPS.

- Tallene ovenfor er målt med Samsungs standarder og kan variere avhengig av faktisk bruk.
- Flere videoer ble spilt inn etter hverandre for å fastslå den totale opptakstiden.

Melding om lavt batterinivå

Når batteriet er helt utladet, blir batteriikonet rødt og meldingen "**Svakt batteri**" vises.

Merknader om bruk av batteriet

- Ikke utsett batterier for svært lave eller høye temperaturer (under 0 °C / 32 °F eller over 40 °C / 104 °F). Ekstreme temperaturer kan redusere ladekapasiteten til batteriene og kan føre til at minnekort svikter.
- Når du bruker kameraet over en lengre periode, kan området rundt batterirommet bli varmt. Dette påvirker ikke den normale bruken av kameraet.
- Ikke dra i strømledningen for å koble kontakten fra strømuttaket, da dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- I temperaturer under 0 °C / 32 °F kan batterikapasiteten og batteriets levetid svekkes.
- Batterikapasiteten kan svekkes i lave temperaturer, men går tilbake til normalt i mildere temperaturer.

Forholdsregler om bruk av batteriet

Beskytt batterier, ladere og minnekort mot skader
Ikke la batteriene komme i kontakt med metallgjenstander, siden dette kan danne kontakt mellom pluss- og minuspolene på batteriene og føre til midlertidig eller permanent skade på batteriene.

Merknader om lading av batteriet

- Hvis indikatorlyset er av, må du forsikre deg om at batteriet er satt riktig inn.
- Hvis kameraet er på mens du lader, vil ikke batteriet lades helt fullt. Slå av kameraet før du lader batteriet.
- Ikke bruk kameraet når du lader batteriet. Dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Ikke dra i strømledningen for å koble kontakten fra strømuttaket, da dette kan føre til brann eller elektrisk støt.
- Vent med å slå på kameraet til etter at batteriet har ladet i minst 10 minutter.
- Hvis du kobler kameraet til en ekstern strømkilde mens batteriet er tomt, vil kameraet slås av dersom du bruker noen av funksjonene som krever mye strøm. Lad opp batteriet for å bruke kameraet som normalt.

- Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad batteriet til indikatorlyset blir grønt.
- Hvis indikatorlyset blinker oransje eller ikke lyser, kobler du til kabelen igjen eller fjerner batteriet og setter det inn igjen.
- Hvis du lader batteriet når kabelen er overopphetet eller temperaturen er for høy, kan indikatorlyset bli oransje. Lading starter når batteriet kjøler seg ned.
- Overlading av batterier kan forkorte batteriets levetid. Etter at ladingen er fullført, må du koble kabelen fra kameraet.
- Ikke bøy strømkabelen eller plasser tunge gjenstander på den. Dette kan skade kabelen.

Merknader om lading med en datamaskin tilkoblet

- Bruk kun USB-kabelen som medfølger.
- Det kan hende at batteriet ikke lades når:
  - du bruker en USB-hub
  - andre USB-enheter er koblet til datamaskinen
  - du kobler kabelen til porten på forsiden av datamaskinen
  - USB-porten på datamaskinen ikke støtter strømstandarden (5 V, 500 mA)

Håndter og kast batterier og ladere med forsiktighet

- Batterier skal aldri brennes. Følg alle lokale lover og regler ved kasting av brukte batterier.
- Batterier eller kameraer må aldri plasseres på eller i oppvarmingsapparater, for eksempel mikrobølgeovner, stekeovner eller radiatorer. Batterier kan eksplodere når de overopphetes.

Personskader eller dødsfall kan forekomme dersom batteriet håndteres uforsiktig og feil. For din egen sikkerhet må du følge disse instruksjonene for riktig håndtering av batteriet:

- Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke håndteres ordentlig. Hvis du legger merke til deformasjoner, sprekker eller andre unormale ting ved batteriet, må du umiddelbart slutte å bruke det og kontakte servicesenteret.
- Bruk bare originale batteriladere og adaptere som er anbefalt av produsenten, og lad bare batteriet etter metodene som er beskrevet i denne bruksanvisningen.
- Ikke legg batteriet nær varmeenheter eller utsett det for varme miljøer, for eksempel innsiden av en lukket bil på sommertid.
- Ikke legg batteriet i en mikrobølgeovn.
- Unngå å oppbevare eller bruke batteriet på varme, fuktige steder, for eksempel spa eller dusjavlukker.
- Ikke legg enheten på brennbare overflater, for eksempel sengetøy, tepper eller elektriske tepper, over lengre perioder.
- Når enheten er slått på, må du ikke etterlate den på trange steder over lengre perioder.
- Ikke la batteriterminalene komme i kontakt med metallgjenstander, for eksempel kjeder, mynter, nøkler eller klokker.
- Bruk bare autentiske litiumion-batterier som er anbefalt av produsenten, når du skifter batteri.
- Ikke demonter eller punkter batteriet med en skarp gjenstand.
- Unngå å eksponere batteriet for høye temperaturer eller knusekrefter.
- Unngå å eksponere batteriet for støt, for eksempel ved å slippe det fra høye steder.
- Ikke utsett batteriet for temperaturer på 60 °C eller høyere.
- Unngå at batteriet kommer i kontakt med fuktighet eller væske.
- Batteriet skal ikke utsettes for omfattende varme, for eksempel sollys, brann eller tilsvarende.

Retningslinjer for kasting

- Kast batteriet med forsiktighet.
- Batterier skal aldri brennes.
- Forskriftene for kasting av batterier kan variere avhengig av land og område. Kast batteriet i samsvar med alle lokale og nasjonale forskrifter.

Retningslinjer for lading av batteriet

Batteriet må kun lades etter metoden som er beskrevet i denne bruksanvisningen. Batteriet kan antennes eller eksplodere dersom det ikke lades ordentlig.

Før du kontakter et servicesenter

Hvis du har problemer med kameraet, må du prøve disse feilsøkingsprosedyrene før du kontakter et servicesenter. Hvis du har prøvd forslagene i feilsøkingen og fortsatt har problemer med enheten, kan du kontakte den lokale forhandleren eller servicesenteret.

Når du leverer kameraet inn til et servicesenter, må du også huske å levere inn alle andre komponenter som kan ha bidratt til feilen, for eksempel minnekort og batteri.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke slå på kameraet	• Kontroller at batteriet er satt inn. • Kontroller at batteriet er satt inn riktig. (s. 16) • Lad batteriet.
Kameraet slår seg plutselig av	• Lad batteriet. • Kameraet kan være i strømsparingsmodus. (s. 97) • Det kan hende kameraet slår seg av for å forhindre at minnekortet blir skadet på grunn av støt. Slå på kameraet igjen.
Kameraet mister batteristrøm raskt	• Batteriet kan miste batteristrøm raskt ved lave temperaturer (under 0 °C / 32 °F). Hold batteriet varmt ved å legge det i lommen. • Bruk av blits og innspilling av videoer tømmer batteriet raskt. Lad opp batteriet ved behov. • Batterier er forbruksdeler som må skiftes ut fra tid til annen. Skaff deg et nytt batteri hvis batteristrømmen tappes raskt.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Kan ikke ta bilder	• Det er ikke plass på minnekortet. Slett unødvendige filer eller sett inn et nytt kort. • Formater minnekortet. • Minnekortet er defekt. Skaff et nytt minnekort. • Forsikre deg om at kameraet er slått på. • Lad batteriet. • Kontroller at batteriet er satt inn riktig.
Kameraet fryser	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.
Kameraet blir varmere	Kameraet kan bli varmere når du bruker det. Dette er normalt, og skal ikke påvirke kameraets levetid eller ytelse.
Blitsen virker ikke	• Blitsalternativet kan være satt til Av. (s. 51) • Du kan ikke bruke blitsen i enkelte modi.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Blitsen utløses uventet	Blitsen kan utløses på grunn av statisk elektrisitet. Det er ikke en feil med kameraet.
Dato og klokkeslett er feil	Still inn dato og klokkeslett i skjerminnstillingene. (s. 98)
Skjermen eller knappene fungerer ikke	Ta ut batteriet og sett det inn igjen.
Kameraskjermen virker dårlig	Hvis du bruker kameraet ved svært lave temperaturer, kan det føre til at kameraskjermen svikter eller misfarges. For at kameraskjermen skal fungere bedre bør du bruke kameraet ved moderate temperaturer.
Det er feil på minnekortet	• Slå av kameraet og slå det på igjen. • Ta ut minnekortet og sett det inn igjen. • Formater minnekortet. Se "Forholdsregler ved bruk av minnekort" for mer informasjon. (s. 105)
Kan ikke spille av filer	Hvis du endrer navnet på en fil, er det ikke sikkert at den kan spilles av (navnet på filen skal være i henhold til DCF-standarden). Hvis du opplever dette problemet, kan du spille av filene på datamaskinen.

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Bildet er uklart	• Kontroller at fokusalternativet du valgte, er egnet for nærbilder. (s. 53) • Kontroller at linsen er ren. Hvis ikke må du rengjøre linsen. (s. 102) • Forsikre deg om at motivet er innen blitsens rekkevidde. (s. 114)
Fargene i bildet stemmer ikke overens med den faktiske scenen	Feil hvitbalanse kan gi en urealistisk farge. Velg et alternativ for Hvitbalanse som passer til lyskilden. (s. 62)
Bildet er for lyst	Bildet er overeksponert. • Slå av blitsen. (s. 51) • Juster ISO-følsomheten. (s. 52) • Juster eksponeringsverdien. (s. 60)
Bildet er for mørkt	Bildet er undereksponert. • Slå på blitsen. (s. 51) • Juster ISO-følsomheten. (s. 52) • Juster eksponeringsverdien. (s. 60)

Situasjon	Foreslåtte løsninger
TV-en viser ikke bildene	• Kontroller at kameraet er koblet til TV-apparatet på riktig måte med A/V-kabelen. • Kontroller at minnekortet inneholder bilder.
Datamaskinen gjenkjenner ikke kameraet	• Kontroller at USB-kabelen er satt inn på riktig måte. • Kontroller at kameraet er slått på. • Kontroller at du bruker et operativsystem som støttes.
Datamaskinen kobler fra kameraet mens det overfører filer	Filoverføring kan forstyrres av statisk elektrisitet. Koble fra USB-kabelen og koble til igjen.
Datamaskinen kan ikke spille videoer	Videoer spilles kanskje ikke av i enkelte videoavspillingsprogrammer. Hvis du vil spille av videofiler du har spilt inn med kameraet, må du installere og bruke Intelli-studio på datamaskinen. (s. 88)

Situasjon	Foreslåtte løsninger
Intelli-studio fungerer ikke ordentlig	• Avslutt Intelli-studio og start programmet på nytt. • Du kan ikke bruke Intelli-studio på Macintosh-datamaskiner. • Kontroller at **PC-programvare** er satt til **På** i innstillingsmenyen. (s. 99) • Avhengig av datamaskinens spesifikasjoner og miljø, er det ikke sikkert at programmet starter automatisk. I så fall klikker du på **Start** → **Min datamaskin** → **Intelli-studio** → **iStudio.exe** på datamaskinen.

Kameraspesifikasjoner

Bildesensor	
Type	1/2,3" (cirka 7,76 mm) CCD
Effektive piksler	Cirka 14,2 megapiksler
Totalt antall piksler	Cirka 14,4 megapiksler
Objektiv	
Brennvidde	Samsung-linse f = 4,7–23,5 mm (tilsvarer 35 mm film: 26–130 mm)
F-stopprekkevidde	F3,3 (W) – F5,9 (T)
Digital zoom	• Stillbildemodus: 1,0X–5,0X (optisk zoom X digital zoom: 25,0X) • Avspillingsmodus: 1,0X–13,5X
Skjerm	
Type	TFT LCD
Funksjon	• Hovedskjerm: 2,7" (6,9 cm) QVGA (230 K) • Frontskjerm: 1,5" (3,8 cm) 61 K / TFT LCD

Fokusering			
Type	TTL-autofokus (Multi AF, Sentrert AF, Ansiktsregistrering-AF, Sporing AF, Smart ansiktsgjenkjenning-AF)		
Rekkevidde		Vidvinkel (W)	Tele (T)
	Normal (AF)	80 cm–uendelig	150 cm–uendelig
	Makro	5–80 cm	100–150 cm
	Auto Makro	5 cm–uendelig	100 cm–uendelig

Lukkerhastighet

- Smart Auto: 1/8–1/2000 sek.
- Program: 1–1/2000 sek.
- Natt: 8–1/2000 sek.
- Fyrverkeri: 2 sek.

Eksponering	
Kontroll	Program AE
Måling	Multi, Punkt, Sentrumsvektet, Ansiktsregistrering
Kompensasjon	±2EV (1/3 EV-trinn)
ISO tilsvarende	Auto, ISO 80, ISO 100, ISO 200, ISO 400, ISO 800, ISO 1600, ISO 3200 (opptil 3M)

Blits	
Modus	Auto, Røde øyne, Motlysblits, Langsom synk, Av, Røde øyne - korrigering
Rekkevidde	• Vidvinkel: 0,2–3,4 m (ISO Auto) • Tele: 1,0–1,9 m (ISO Auto)
Oppladingstid	Omtrent 4 sek.

Digital bildestabilisering (DIS)
Digital bildestabilisering (DIS)

Effekt	
Bildefotograferingsmodus	• Smartfilter: Normal, Miniatyr, Vignettering, Halvtonepunkt, Skisse, Fiskeøye, Fjern tåke, Klassisk, Retro, Negativ, Egendefinert RGB • Bildejustering: Skarphet, Kontrast, Metning
Videofotograferingsmodus	Smartfilter: Normal, Paletteffekt 1, Paletteffekt 2, Paletteffekt 3, Paletteffekt 4, Miniatyr, Vignettering, Fiskeøye, Fjern tåke, Klassisk, Retro, Negativ, Egendefinert RGB

Hvitbalanse
Auto HB, Dagslys, Overskyet, Fluorescerende_H, Fluorescerende_L, Glødelampe, Måling: Lukker (Tilpasset)

Datatrykk
Dato og klokkeslett, Dato, Av

Opptak	
Bilder	• Modi: Smart Auto (Portrett, Nattportrett, Baklyst portrett, Natt, Bakgrunnsbelysning, Landskap, Hvit, Naturlig grønn, Blå himmel, Solnedgang, Makro, Makro tekst, Makro farge, Tripod, Handling, Fyrverkeri), Program, Scene (Magic frame, Skjønnhetsbilde, Objekthøylys, Natt, Landskap, Tekst, Solnedgang, Daggry, Bakgrunnsbelysning, Strand og snø) • Drift: Enkel, Kontinuerlig, Bevegelsesfotografering, AEB • Selvutløser: 10 sek, 2 sek, Dobbel (10 sek, 2 sek)
Videoer	• Modi: Smart sceneregistrering (Landskap, Blå himmel, Naturlig grønn, Solnedgang), Film • Format: MJPEG (maks. opptakstid: 11 min) • Størrelse: 1280 X 720 HQ Fin, 640 X 480 Normal, 320 X 240 Normal • Bilder per sek.: 30 FPS, 15 FPS • Sound Alive: Sound Alive på, Sound Alive av, Demp • Videoredigering (innebygd): Pause under opptak, stillbildehenting

Avspilling	
Type	Enkeltbilde, miniatyrbilder, lysbildevisning med musikk og effekter, filmklipp, Smart Album* * Smart Album-kategori: Type, Dato, Farge, Uke, Ansikt
Redigering	Endre størrelse, Roter, Bildejustering, Smartfilter, Beskjær
Effekt	• Bildejustering: Røde øyne - korrigering, ACB, Ansiktsretusjering, Lysstyrke, Kontrast, Metning, Legg til støy • Smartfilter: Normal, Miniatyr, Vignettering, Soft-fokus, Gammel film 1, Gammel film 2, Halvtonepunkt, Skisse, Fiskeøye, Fjern tåke, Klassisk, Retro, Negativ, Egendefinert RGB

Taleopptak
• Taleopptak (maksimalt 10 timer) • Talebeskjed i et bilde (maksimalt 10 sek.)

Lagringsplass	
Medier	• Internminne: Cirka 29 MB • Eksternt minne (ekstrautstyr): microSD-kort (opptil 2 GB garantert), microSDHC-kort (opptil 8 GB garantert) Det kan hende at internminnekapasiteten ikke stemmer overens med disse spesifikasjonene.

Filformat	• DCF, EXIF 2.21, DPOF 1.1, PictBridge 1.0 • Stillbilde: JPEG (DCF) • Filmklipp: AVI (Video: MJPEG, lyd: PCM) • Lydfil: WAV
Bildestørrelse	For 1 GB microSD: Antall bilder

		Superfin	Fin	Normal
14M	4320 X 3240	130	234	345
12M	4320 X 2880	140	254	374
10M	4320 X 2432	183	321	464
10M	3648 X 2736	166	304	438
5M	2592 X 1944	391	588	772
3M	1984 X 1488	637	846	1065
2M	1920 X 1080	882	1144	1404
1M	1024 X 768	1626	1716	1931

Disse tallene er målt under Samsungs standardforhold og kan variere avhengig av opptaksforhold og kamerainnstillinger.

Grensesnitt	
Digital utgangskontakt	USB 2.0
Lydinngang/-utgang	Intern høyttaler (mono), mikrofon (mono)
Videoutgang	A/V: NTSC, PAL (velges)
Strømforsyning	20-pinners, 4,2 V
Strømkilde	
Oppladbart batteri	Litiumion-batteri (BP70A, 740 mAh: Min 700 mAh)
Strømkilden kan variere avhengig av region.	
Mål (B X H X D)	
94 X 54,5 X 18,8 mm (uten utstikkere)	
Vekt	
102,5 g (uten batteri og minnekort)	

Driftstemperatur
0–40 °C
Driftsfuktighet
5–85 %
Programvare
Intelli-studio

Spesifikasjoner kan endres uten forvarsel for å forbedre ytelsen.

Ordliste

ACB (Automatisk Kontrast Balanse)

Denne funksjonen forbedrer kontrasten til bildene når motivet har baklys eller når det er stor kontrast mellom motivet og bakgrunnen.

AEB (Automatisk Eksponerings Bracketing)

Denne funksjonen tar automatisk flere bilder ved forskjellige eksponeringer for å hjelpe deg med å ta et riktig eksponert bilde.

AF (Autofokus)

Et system som automatisk fokuserer kameralinsen på motivet. Kameraet bruker kontrasten til å fokusere automatisk.

Blender

Blenderåpningen kontrollerer mengden med lys som når kameraets sensor.

Kameraristing (uskarphet)

Hvis kameraet flyttes mens utløseren er åpen, kan hele bildet bli uskarpt. Dette skjer oftere når lukkerhastigheten er lav. Prøv å hindre risting av kameraet ved å øke følsomheten, bruke blitsen eller bruke en høyere lukkerhastighet. Du kan også bruke en tripod, DIS- eller OIS-funksjonen til å stabilisere kameraet.

Sammensetning

Sammensetning innen fotografering betyr å arrangere motiver i et bilde. Vanligvis vil du få en god sammensetning om du følger regelen om tredjedeler.

DCF (Designregel for kamerafilsystem)

En spesifikasjon for å definere et filformat og et filsystem for digitalkameraer som ble opprettet av Japan Electronics and Information Technology Industries Association (JEITA).

Feltdybde

Avstanden mellom de nærmeste punktene og punktene som er lengst borte, som kan bli riktig fokusert i et fotografi. Feltdybden varierer etter blenderåpningen til linsen, brennvidden og avstanden fra kameraet til motivet. Hvis du for eksempel velger en liten blenderåpning, økes feltdybden og gjør sammensetningen av bakgrunnen uskarp.

Digital zoom

En funksjon som kunstig øker mengden med zoom som er tilgjengelig med zoomelinsen (optisk zoom). Ved bruk av digital zoom vil bildekvaliteten reduseres mens størrelsen øker.

DPOF (Digital Print Order Format)

Et format for skriving av utskriftsinformasjon, for eksempel valgte bilder og antall utskrifter, på et minnekort. DPOF-kompatible skrivere, som noen ganger er tilgjengelige i fotobutikker, kan lese informasjonen fra kortet for praktisk utskrift.

EV (eksponeringsverdi)

Alle kombinasjonene av kameraets lukkerhastighet og blenderåpningen på linsen som resulterer i den samme eksponeringen.

EV-kompensasjon

Med denne funksjonen kan du raskt justere eksponeringsverdien som måles av kameraet, i begrensede økninger, for å forbedre eksponeringen av bildene. Sett EV-kompensasjonen til -1,0 EV for å justere verdien ett trinn mørkere og 1,0 EV for å justere verdien ett trinn lysere.

Exif (Exchangeable Image File Format)

En spesifikasjon for å definere et bildefilformat for digitalkameraer som ble opprettet av Japan Electronic Industries Development Association (JEIDA).

Eksponering

Mengden med lys som kan nå kameraets sensor. Eksponeringen kontrolleres ved hjelp av en kombinasjon av lukkerhastighet, blenderåpningsverdi og ISO-følsomhet.

Blits

Et hastighetslys som bidrar til å opprette nok eksponering under forhold med lite lys.

Brennvidde

Avstanden fra midten av linsen til fokalpunktet (i millimeter). Lengre brennvidder fører til smalere visningsvinkler og at motivet blir forstørret. Kortere brennvidde fører til bredere visningsvinkler.

Bildesensor

Den fysiske delen av et digitalkamera som inneholder et bildeområde for hver piksel i bildet. Hvert bildeområde registrerer lysstyrken til lyset som treffer det under en eksponering. Vanlige sensortyper er CCD (Charge-coupled Device) og CMOS (Complementary Metal Oxide Semiconductor).

ISO-følsomhet

Følsomheten til kameraet overfor lys, basert på den samme filmhastigheten som brukes i et filmkamera. Ved innstillinger for høyere ISO-følsomhet bruker kameraet høyere lukkerhastighet som kan redusere uskarphet forårsaket av kameraristing og lite lys. Bilder med høy følsomhet er imidlertid mer mottakelige for støy.

JPEG (Joint Photographic Experts Group)

En komprimeringsmetode med stort tap for digitale bilder. JPEG-bilder blir komprimert for å redusere den totale filstørrelsen med minimal forringelse av bildeoppløsningen.

LCD (Liquid Crystal Display)

En visuell skjerm som vanligvis brukes i forbrukerelektronikk. Denne skjermen trenger et eget baklys, for eksempel CCFL eller LED, for å reprodusere farger.

Makro

Med denne funksjonen kan du ta nærbilder av svært små objekter. Når du bruker makrofunksjonen, kan kameraet opprettholde et skarpt fokus på små objekter i et virkelighetsnært forhold (1:1).

Måling

Målingsmodus henviser til måten kameraet måler mengden med lys for å angi eksponeringen.

MJPEG (Motion JPEG)

Et videoformat som er komprimert som et JPEG-bilde.

Støy

Feiltolkede piksler i et digitalt bilde som kan vises som malplasserte eller vilkårlige lyse piksler. Støy forekommer vanligvis når det tas bilder med høy følsomhet eller når følsomhet angis automatisk på et mørkt sted.

Optisk zoom

Dette er et vanlig zoom som kan forstørre bilder med en linse og som ikke ødelegger kvaliteten på bilder.

Kvalitet

Et uttrykk for komprimeringsgraden som brukes i et digitalt bilde. Bilder av høy kvalitet har lavere komprimeringsgrad, som vanligvis resulterer i en større filstørrelse.

Oppløsning

Antall piksler som finnes i et digitalt bilde. Bilder med høy oppløsning inneholder flere piksler, og viser vanligvis flere detaljer enn bilder med lav oppløsning.

Lukkerhastighet

Lukkerhastigheten henviser til tiden det tar å åpne og lukke utløseren, og det er en viktig faktor i lysstyrken i et bilde, ettersom den kontrollerer mengden med lys som passerer gjennom blenderåpningen før den når bildesensoren. Høy lukkerhastighet gir mindre tid til å slippe lyset inn, og bildet blir mørkere og fryser enklere motiver i bevegelse.

Vignettering

En reduksjon av bildets lysstyrke eller metning i periferien (ytterkanter), sammenlignet med midtpunktet på bildet. Vignettering kan tiltrekke oppmerksomhet på motiver som er plassert i midten av et bilde.

Hvitbalanse (fargebalanse)

En justering av fargeintensiteten (vanligvis primærfargene rød, grønn og blå) i et bilde. Målet med justering av hvitbalansen, eller fargebalansen, er å gjengi fargene i et bilde på riktig måte.

Korrekt avhending av dette produktet (Avfall fra elektrisk og elektronisk utstyr)

(Gjelder EU og andre europeiske land med egen avfallshåndteringssystemer)

Denne merkingen som vises på produktet, dets tilbehør eller dokumentasjon, indikerer at produktet eller det elektroniske tilbehøret (for eksempel lader, headset, USB-kabel) ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av levetiden. For å hindre potensiell skade på miljøet eller helseskader grunnet ukontrollert avfallsavhending ber vi om at dette avfallet holdes adskilt fra andre typer avfall og resirkuleres på ansvarlig måte for å fremme bærekraftig gjenbruk av materielle ressurser. Private forbrukere bør kontakte enten forhandleren de kjøpte produktet av, eller lokale myndigheter, for detaljer om hvor og hvordan disse artiklene kan resirkuleres på en miljøvennlig måte. Forretningsbrukere bør kontakte sin leverandør og undersøke vilkårene i kjøpskontrakten. Dette produktet og det elektroniske tilbehøret skal ikke blandes med annet kommersielt avfall som skal kastes.

Planet First
RoHS Compliant

PlanetFirst representerer Samsung Electronics' forpliktelse til bærekraftig utvikling og sosialt ansvar gjennom miljøvennlige forretnings- og ledelsesaktiviteter.

Korrekt avhending av batterier i dette produkt

(Kommer til anvendelse i Den europeiske union og i andre europeiske land med separate systemer for retur av batterier)

Denne merkingen på batteriet, håndboken eller emballasjen angir at batteriene i dette produktet ikke skal kastes sammen med annet husholdningsavfall ved slutten av sin levetid. Der det er merket, angir de kjemiske symbolene Hg, Cd eller Pb at batteriet inneholder kvikksølv, kadmium eller bly over referansenivåene i EF-direktiv 2006/66. Hvis batteriene ikke avhendes på riktig måte, kan disse stoffene skade menneskers helse eller miljøet.

For å beskytte naturressurser og for å fremme gjenbruk av materialer, ber vi deg adskille batterier fra andre typer avfall og resirkulere dem ved å levere dem gratis på din lokale mottaksstasjon.

Indeks

A

AF-hjelpelys
- innstillinger 99
- plassering 14

AF-lyd 96

Ansiktsregistrering 56

Auto Contrast Balance (ACB)
- Avspillingsmodus 82
- Opptaksmodus 60

Auto Exposure Bracket (AEB) 64

A/V-port 14

Avspillingsknapp 15

Avspillingsmodus 83

B

Barnemodus
- bilde 44
- film 45
- lydinnstillinger 96

Batteri
- forsiktig 107
- lade 17
- sette inn 16

Beskytte filer 74

Bevegelsesfotografering 64

Bildejustering
- Kontrast
  - Avspillingsmodus 83
  - Opptaksmodus 68
- Legg til støy 84
- Lysstyrke
  - Avspillingsmodus 83
  - Opptaksmodus 60
- Metning
  - Avspillingsmodus 83
  - Opptaksmodus 68
- Røde øyne 82
- Skarphet 68

Bildekvalitet 49

Blenderverdi 38

Blits
- Auto 52
- Av 51
- Langsom synk 52
- Motlysblits 52
- Røde øyne 52
- Røde øyne - korrigering 51

Blunkeregistrering 57

D

Digital bildestabilisering (DIS) 28

Digital Print Order Format 84

Digital zoom 26

F

Feilmeldinger 101

Fokusområde
- Multi AF 55
- Sentrert AF 55
- Sporing AF 55

Formatere 98

Forstørre 75

Frontskjerm 14
- Demomodus 96
- Opptaksmodus 43
- Slå på 25

H

Hurtigvisning 97

Hvitbalanse 62

I

Ikoner
- Avspillingsmodus 70
- Opptaksmodus 20

Innstillinger 98

Intelli-studio 89

Intelli Zoom 27

ISO-følsomhet 52

J

Jump Shot 44

K

Kameraspesifikasjoner 113

Kameravedlikehold 102

Koble fra kameraet 91

Koble til en datamaskin
- Mac 92
- Windows 87

Kontrast
- Avspillingsmodus 83
- Opptaksmodus 68

L

Lader 17

Lydinnstillinger 23

Lysbildevisning 76

Lysstyrke
- Avspillingsmodus 83
- Opptaksmodus 60

M

Magic frame-modus 34

Makro 53

Måling
- Multi 61
- Punkt 61
- Sentrumsvektet 61

Meny-knapp 15

Metning
- Avspillingsmodus 83
- Opptaksmodus 68

Miniatyrbilder 73

Minnekort
- Forsiktig 105
- Sett inn 16

Min Stjerne
- fjerne 72
- rangering 71
- registrere 59

Motivfremhevingsmodus 36

N

Nattmodus 38

Nullstill 98

O

Oppløsning
- Avspillingsmodus 80
- Opptaksmodus 48

Overføre filer
- Mac 92
- Windows 87

P

Pakke ut 13

PictBridge 93

Power-knapp 14

Programmodus 39

R

Redigere bilder 80

Redigere videoer 78

Rengjøre
- hovedskjerm 102
- kamerahus 102
- linse 102

Retusjere ansikter
- Avspillingsmodus 83
- Opptaksmodus 36

Røde øyne
- Avspillingsmodus 82
- Opptaksmodus 51

Rotere 80

S

Scenemodus 34

Selvportrettmodus 43
- bilde 43
- video 45

Selvutløser
Opptaksmodus 50
Timerlampe 14

Seriefotograferingsmodi
Auto Exposure Bracket 64
Bevegelsesfotografering 64
Kontinuerlig 64

Servicesenter 110

Skarphet 68

Skjermlysstyrke 97

Skjermtype 23

Skjønnhetsbildemodus 35

Skrive ut bilder 93

Slette filer 73

Smart Album 72

Smart ansiktsgjenkjenning 58

Smart Auto-modus 32

Smartfilter
Avspillingsmodus 81
Opptaksmodus 65

Smart sceneregistrering-modus 41

Smilebilde 57

Språkinnstillinger 98

Startbilde 97

Statuslampe 15

Stille dato/klokkeslett 98

Strømsparingsmodus 97

T

Talebeskjed
spille av 78
spille inn 46

Ta portrettbilder
Ansiktsregistrering 56
Blunkeregistrering 57
Røde øyne 52
Røde øyne - korrigering 51
Selvportrett 43
Skjønnhetsbildemodus 35
Smart ansiktsgjenkjenning 58
Smilebilde 57

Tidsinnstillinger 18, 98

Tidssoneinnstillinger 18, 98

Tripodfeste 14

Trykk 99

Trykke utløserknappen halvveis ned 29

U

USB-port 14

Utløserknapp 14

V

Valgfritt ekstrautstyr 13

Video
spille av 77
spille inn 40

Video ut 99

Vise filer
lysbildevisning 76
miniatyrbilder 73
Smart Album 71
TV 86

Z

Zoom
bruke zoomen 26
zoomknapp 15
zoomlydinnstillinger 40

Les garantien som fulgte med produktet eller besøk
http://www.samsung.com/ hvis du trenger service eller
har spørsmål.

CE